

RÉGENCE DE TUNIS

PROTECTORAT FRANÇAIS

DIRECTION GÉNÉRALE DES TRAVAUX PUBLICS

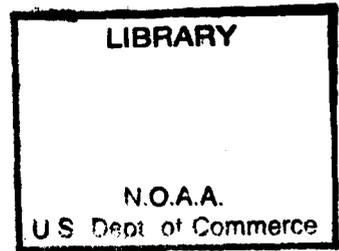
SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

*Tunisia.*  
"

Rapport

*QC  
991  
.T8  
S47  
1931*

Année 1931



# **National Oceanic and Atmospheric Administration**

## **Environmental Data Rescue Program**

### **ERRATA NOTICE**

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

Information Manufacturing Corporation  
Imaging Subcontractor  
Rocket Center, West Virginia  
September 14, 1999

# TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages
Situation géographique et nature des stations du réseau météorologique tunisien .....	7
Relevé pluviométrique annuel .....	13
Relevé général de la température par station .....	21
Relevé général de la nébulosité .....	35
Relevé anémologique annuel .....	37
Observations sur le vent et l'état de l'atmosphère relevées dans les phares .....	39
Relevé psychrométrique .....	43
Relevé général de l'évaporation.....	45
Phénomènes accidentels .....	47
Relevé anémologique de la station de Tunis (déc. 1930, année 1931)...	59
Relevé par saison et annuel des sondages de Carouba (station maritime près Bizerte) .....	61
Relevés mensuels des observations de Tunis (La Manoubia).....	63
Relevé annuel des observations de Tunis (La Manoubia).....	75
Station de Tunis : Valeur des éléments calculée d'après les relevés horaires.....	77
Relevés pluviométriques mensuels.....	79
Resumés des observations mensuelles de Tunis (Station Centrale La Manoubia), sondages de Carouba et El-Aouina et bulletins généraux.	128



# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

## Situation géographique des Stations du Service

NATURE DES STATIONS — OBSERVATEURS

Année 1934

NUMÉROS	STATIONS	ALTITUDE	LONGITUDE (EST)	LATITUDE (NORD)	NATURE de la Station (1)	OBSERVATEURS
		M	G	G		
1	Achichina (Sfax).....	5	8 72	38 25	P.	Pasquier.
2	Aïn-Battaria.....	188	8 80	40 29	P.	Morellon, garde domanial.
3	Aïn-Draham.....	739	7 04	40 36	S.	Humbertjean, garde des Eaux et Forêts.
4	Aïn-el-Asker (Hir-bou-Farda).....	69	8 53	40 66	P.	Boisguérin fils.
5	Aïn-el-Asker.....	90	8 49	40 65	S.	Redon.
6	Aïn-el-Bida.....	680	7 63	40 05	P.	Chauvet Jean, colon.
7	Aïn-Essid.....	304	7 60	40 80	P.	Trézières.
8	Aïn-Faouar.....	150	8 00	40 74	P.	Menessier.
9	Aïn-Garsa (Le Krib).....	493	7 42	40 34	P.	Perriquet, colon.
10	Aïn-Guettar.....	680	7 57	40 06	P.	Bernard et Simoneau.
11	Aïn-Grasésia (gare).....	70	8 77	39 61	P.	Guastania, chef de gare.
12	Aïn-Kerma.....	641	6 67	40 17	P.	Déhan.
13	Aïn-Kettan.....	210	8 96	40 71	S.	Baron de Ravinel.
14	Aïn-Koudiat.....	416	8 14	39 63	P.	Leblanc.
15	Aïn-Mesria (gare).....	686	7 11	39 93	P.	Angotti A. et Raymond Raoul, chefs de gare.
16	Aïn-Rhelal (El-Oggaline).....	244	8 32	41 13	P.	Gay.
17	Aïn-Robaa.....	575	8 04	40 10	P.	F. Dutruel.
18	Aïn-Sebaa.....	90	7 32	41 07	P.	Degeorges Lucien.
19	Aïn-Tébornok.....	400	9 06	40 59	P.	Gresse, Ingénieur T.P.
20	Aïn-Tounga.....	224	7 77	40 59	P.	Dunal Roger.
21	Aïn-Zeress.....	450	8 44	40 19	P.	L. Roumeau.
22	Akouda.....	40	9 15	39 85	S.	Directeur d'école.
23	Allouet-el-Gouna.....	23	10 15	36 82	P.	Chef de bureau des Affaires Indigènes.
24	Ariana (El).....	40	8 73	40 96	S.	Moutton, Municipalité.
25	Attar.....	>	8 60	40 82	P.	J. Montagnié.
26	Bahara (Henchir-el-Merja).....	540	7 26	40 25	P.	Moreau.
27	Beauce Tunisienne.....	234	7 85	40 74	P.	F. Bussuttl, colon.
28	Béja.....	234	7 60	40 80	G.	Deluchi, Ingénieur T.P.
29	Ben-Arar.....	682	7 17	40 05	P.	Jouaffre.
30	Ben-Gardane.....	12	9 37	36 82	S.	Chef du bureau des Affaires Indigènes.
31	Beni-Deraj.....	150	8 81	40 45	P.	Gremaud.
32	Ben-Nessim.....	110	8 78	38 58	P.	Khalifa ben Hadj Ltayef.
33	Besserour.....	62	8 64	39 13	P.	Dumoulin (Fermes Françaises).
34	Bir-bou-Rekba.....	150	9 16	40 48	P.	Marquis de Villiers de Rune.
35	Bir-el-Akdar.....	86	8 21	40 72	P.	Roux.
36	Bir-el-Bey.....	212	8 10	40 52	P.	Bailly Raoul.
37	Bir-M'Cherga (Louisville).....	>	8 46	40 57	P.	Milliat.
38	Bizerte (Carouba).....	3 <sup>50</sup>	8 25	41 30	G.	Le Bolloch, Longin, chefs du Poste.
39	Bizerte (port).....	0	8 37	41 42	S.	Guénédal.
40	Bordj-Chakir.....	90	8 61	40 84	P.	Yver, colon.
41	Bordj-Chambi.....	600	7 06	39 18	P.	Bauché, colon.
42	Bordj-Djillidj (phare).....	18	9 33	37 64	A.	Dominici, (T.P.).
43	Bordj-el-Ameri I.....	80	8 36	40 82	P.	Fourcault.
44	Bordj-el-Ameri II.....	>	8 36	40 82	P.	Blanc F.
45	Bordj-Hadida.....	46	8 38	41 01	P.	Thieffry, colon.
46	Bordj-Lacroix.....	82	8 86	38 39	P.	Pelletier.
47	Bordj-Lebœuf.....	375	8 56	35 77	S.	Chef du Bureau des A. I.
48	Bordj-Sidi-Sabah.....	140	8 15	40 61	P.	Mikhailoff, gérant.
49	Bordj-Toum.....	50	8 19	40 84	P.	Dunod.
50	Bordj-Toum (Henchir-el-Bey).....	>	8 19	40 84	S.	Mohamed Dargouth.
51	Bordj-Toum (Saint-Henri).....	52	8 19	40 84	P.	Jocteur-Monrozier.
52	Bordj-Touta (Saint-Georges).....	80	8 23	40 93	P.	Quignolot.
53	Bou-Arada I.....	246	8 10	40 35	P.	Mozziconacci.
54	Bou-Arada (Plaine).....	240	8 10	40 35	P.	Feraud.
55	Bou-Arkoub.....	71	9 15	40 60	P.	Delzenne.
56	Bou-Djerida (Zafrane).....	525	7 18	40 16	S.	R. des Fontaines
57	Bou-er-Rebia.....	62	8 65	40 67	P.	Grognu.
58	Bou-Ficha.....	14	9 03	40 33	P.	A. Coeytaux.
59	Bou-Habel.....	830	7 12	39 46	P.	Bonnenfant, colon.
60	Bou-Remada (Bir-Halima).....	193	8 57	40 44	P.	Schorter.
61	Bou-Thadi I.....	167	8 88	39 02	S.	Rossi.
62	Bou-Thadi II (Césarée).....	28	8 75	38 95	S.	Charroin.

(1) P. Station pluviométrique.  
 S. — simple.  
 C. — complète.  
 A. — anémologique.  
 G. — grande.

# Situation géographique des Stations du Service

NATURE DES STATIONS — OBSERVATEURS (suite)

Année 193

NUMÉROS	STATIONS	ALTITUDE		LONGITUDE (EST)	LATITUDE (NORD)	NATURE de la Station (1)	OBSERVATEURS
		M	G				
63	Bou-Thadi (surcôte).....	130	8 78	38 89	P.	Charroin.	
64	Brescou.....	>	8 29	40 73	P.	Bosc.	
65	Bulla Régia.....	267	6 82	40 58	P.	Mohamed Barsaoui.	
66	Canl (Ile phare).....	39	8 64	41 49	A.	Charvin, gardien de phare.	
67	Cap-Bon (Phare).....	125	9 66	41 18	A.	Calès et Meunier, gardiens de phare.	
68	Cap Serrat (Phare).....	188	7 64	41 37	A.	Pagé et Borelli, gardiens de phare.	
69	Cébala-du-Mornag (D <sup>ne</sup> de la Foy).	12	8 85	40 78	P.	Jocteur-Monrozier.	
70	Chahal (F. Roux).....	100	8 90	38 35	P.	Pujol.	
71	Chahal (Ferme Salavy).....	36	8 90	38 35	P.	Pierre Fontaine et Rosso.	
72	Chaouat.....	17	8 46	39 38	P.	Menessier.	
73	Charèmes.....	450	7 04	40 04	P.	Prat.	
74	Chougafa.....	72	8 60	41 08	S.	Mansbendel, colon.	
75	Chougui I.....	80	8 29	40 98	S.	Directeur d'école.	
76	Chougui II (Val André).....	>	>	>	P.	Vallin.	
77	Clos des Arcades.....	60	8 59	40 90	P.	Marendat.	
78	Coucha.....	150	7 89	40 40	P.	Chef comptable de la mine.	
79	De Carnières (A.S.I.H.).....	10	8 50	41 08	S.	Pierangeli.	
80	De Carnières (Saint-Antoine).....	59	8 50	41 08	P.	Bartolo.	
81	Dehibat.....	300	9 29	35 56	S.	Chef du bureau des A.I	
82	De Nervo.....	125	8 83	38 50	P.	Chatel, Bureau, Preisse (Domaine du Chahal)	
83	Dhomda I.....	365	8 42	40 30	P.	Muzart.	
84	Dhomda (Le Boisy).....	241	8 40	40 30	P.	Magnien Paul.	
85	Djebel-Abiod (Bent-Saïd).....	80	7 50	41 10	P.	Millereau, vérificateur de cultures.	
86	Djebel-Djougar.....	321	8 44	40 27	S.	Lefort, surveillant (Service Pénitencier)	
87	Djebel-Mansour (D <sup>ne</sup> du Fortin).....	535	>	>	P.	Mégia.	
88	Djebel-Mansour (Henchir Aouéli).....	>	8 15	40 34	P.	Roman Louis.	
89	Djebel-Mansour (Oum-el-Abouab).....	539	8 27	40.20	P.	Milliat.	
90	Djebel-Mansour (Saint-Auguste).....	525	>	>	S.	Meinier Gaston.	
91	Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte).....	592	8 01	40 24	P.	Basset Toussaint.	
92	Djebel-Oust.....	250	8 57	40 58	P.	Thorin, poste de stérilisation des eaux.	
93	Djebel-Rihane.....	281	8 08	40 48	P.	Dabat, colon.	
94	Djebibina.....	122	8 62	40 13	P.	Rouzetti.	
95	Djedaïda (clos des Hurtières).....	31	8 42	40 91	P.	Tissot Albert.	
96	Djelida (gare).....	220	7 99	40 42	P.	Chef de gare.	
97	Djeradou Sud.....	150	8 87	40 30	S.	Schellammer.	
98	Djerba.....	5	9 47	37 64	G.	Bernard, T.P.	
99	Djerissa (gare).....	667	6 97	39 80	P.	Le Perchec, chef de gare.	
100	Djllma.....	366	7 85	39 18	P.	Santini, chef de gare.	
101	Dolfus.....	50	8 29	38 38	P.	Thiolas.	
102	Domaine la Fauvette.....	320	8 41	40 42	P.	Gachet.	
103	Doulmsi (La Laverie).....	150	8 88	40 61	P.	M. David, colon	
104	Dridjat.....	180	8 36	40 71	S.	Niérat.	
105	Ebba-Ksour.....	622	7 20	39 95	P.	Montgolfier, garagiste	
106	Ech-Cheriffa (Seilhac).....	223	8 13	40 63	P.	Cefai Ange.	
107	Ecole Coloniale d'Agriculture.....	10	8 73	40 92	G.	Directeur de l'Ecole.	
108	Eddekila.....	102	8 18	40 96	P.	J. Charmetant, colon.	
109	El-Akhouat (Saint-Rock).....	306	7 65	40 30	P.	Deligne.	
110	El-Alem (Henriville).....	62	8 64	39 85	S.	Chevalier et Gaudez.	
111	El-Aouïna.....	10	8 64	40 89	G.	Lemieuve (Aviation).	
112	El-Aroussa (Domaine).....	185	7 91	40 42	P.	Rouché, colon.	
113	El-Aroussa (Ain-Sid).....	185	7 91	40 42	S.	Leisent.	
114	El-Aroussa (Djelida).....	235	8 00	40 40	S.	Dubreuil.	
115	El-Aroussa (Ferme Alsacienne).....	>	7 85	40 44	P.	Stellin.	
116	El-Attar (Ferme Sainte-Anne).....	56	8 58	40 81	P.	Marcellin Louis	
117	El-Djem.....	112	9 30	39 24	C.	Pernice et Rabah Ben Salem.	
118	El-Feidja.....	700	6 63	40 55	S.	Blanc Louis.	
119	El-Guetma.....	132	7 70	41 26	S.	Barde, vérificateur des tabacs et Balmaud.	
120	El-Hafsla.....	40	8 51	40 70	P.	Delorme, colon.	
121	El-Hattermine.....	35	8 41	40 85	P.	Madamet.	
122	El-Haouareb I.....	195	8 26	39 52	P.	Unger.	
123	El-Haouareb III.....	>	8 23	39 45	P.	Laprade.	
124	El-Kheley.....	15	9 00	40 23	P.	Maurin.	
125	El-Mouassat (Sfax).....	50	8 97	38 44	P.	Kirschleiger.	
126	Enfidaville.....	22	8 95	40 15	S.	Mathieu.	
127	Er-Remil-Etat.....	170	7 98	41 10	P.	Rouvière.	
128	Es-Souni.....	56	8 60	40 82	P.	Marc E.	

(1) P. Station pluviométrique.  
 S. — simple.  
 C. — complète.  
 A. — anémologique  
 G. — grande.

# Situation géographique des Stations du Service

NATURE DES STATIONS — OBSERVATEURS (suite)

Année 1931

NUMÉROS	STATIONS	ALTITUDE		LONGITUDE (EST)	LATITUDE (NORD)	NATURE de la Station (1)	OBSERVATEURS
		M	G				
							MM.
129	Fedjet-Kemaken.....	56	8 48	40 74	P.	Planche, colon.	
130	Fériana.....	755	6 91	38 84	G.	Bessedovsky, T. P.	
131	Fondouk-Djedid.....	16	9 10	40 75	P.	Mayerhœffer.	
132	Fort-Saint.....	290	8 90	35 39	G.	Chef de bureau des A.I.	
133	Fouchana.....	26	8 72	40 78	P.	Crétin J.	
134	Gabès.....	4	8 62	37 65	G.	Le Grand.	
135	Gafour (Le Bocage).....	450	"	"	P.	Penaud A.	
136	Gafour (Saint-Guy).....	440	7 77	40 30	P.	M <sup>lle</sup> Forestier.	
137	Gafour supérieur.....	400	7 76	40 34	P.	Weber, colon.	
138	Gafsa.....	300	7 16	38 24	C.	Guilleminot T.P.	
139	Gafsa (D <sup>ne</sup> de la Bonne Entente)...	276	7 29	38 22	S.	Somdecoste.	
140	Galiton (phare).....	168	7 27	41 66	A.	Giorgio, gardien de phare.	
141	Ghardimaou (Clos du Palmier).....	195	6 76	40 51	P.	Jules Bourjon.	
142	Goubellat.....	300	8 16	40 60	P.	Davasse.	
143	Goussat-el-Bey.....	76	8 22	41 05	P.	Meschin.	
144	Griffat (Soltane).....	270	8 40	40 92	P.	Boussant (Domaine Campana).	
145	Grombalia.....	50	9 07	40 67	S.	Chardavoine, Ingénieur T.P.	
146	Guedal-el-Beylick (Foreston-les-Lilas)	320	8 52	40 35	P.	Rivier J., colon.	
147	Guedal-el-Beylick II (Bellone).....	>	8 52	40 35	P.	Triay Antoine.	
148	Guermanez.....	315	7 87	40 88	P.	Bourdeau.	
149	Hadjeb-el-Aïoun I.....	343	8 05	39 32	P.	Ali-el-Ajri.	
150	Hadjeb-el-Aïoun II (Bater-Rezel).....	382	8 05	39 32	P.	Cordier.	
151	Hammamet.....	5	9 21	40 46	G.	Vachier.	
152	Henchir-Brouich (Bir-Hassen).....	122	8 10	40 54	P.	Borsoni.	
153	Henchir-el-Bey.....	473	6 96	40 42	P.	Sourdoire.	
154	Henchir-French.....	125	8 32	40 78	P.	Croixmarie.	
155	Henchir-Kasbatt.....	185	8 38	40 45	P.	Audebert G., colon.	
156	Henchir-Lebna (gare).....	20	9 55	40 80	P.	Coursières, chef de gare.	
157	Henchir Medjet-es-Soltane.....	800	7 65	40 05	P.	Piénat.	
158	Henchir Nedjema (Sbikha).....	84	8 51	39 90	P.	Duprat E.	
159	Henchir-Souar.....	250	8 53	40 22	P.	Cautif.	
160	Ile Plane (Phare).....	12	8 86	41 29	A.	Canarat, gardien de phare.	
161	Kairouan.....	66	8 63	39 64	G.	Hubert.	
162	Kalaâ-Djerda.....	700	6 93	39 62	P.	Cozzi et Puscedu.	
163	Kang-Morou.....	160	7 95	40 55	P.	Carbonnel et Croisy.	
164	Kébili.....	56	7 38	37 44	S.	Chef du Bureau des A. I.	
165	Kélibia.....	82	9 75	40 93	S.	Brunel et Di Scala, gardiens de phare.	
166	Kélibia (phare).....	82	9 75	40 93	A.	Brunel et Leblond, gardiens de phare.	
167	Khalled.....	340	7 80	40 34	P.	Schültz.	
168	Kheniguet-ed-Deham (Sud).....	204	8 17	40 50	S.	Debreu, colon.	
169	Kheniguet (Beau vallon).....	204	8 17	40 49	P.	Carraut E.	
170	Kheniguet-ed-Deham II.....	200	8 17	40 49	P.	G. Desmarais.	
171	Korbous.....	25	9 15	40 89	S.	Gérant de la Station.	
172	Kouba-Kbira.....	55	9 18	40 55	P.	Dumaisnil.	
173	Kroussiah-Sahali (gare).....	68	8 94	39 70	P.	Chef de gare.	
174	Ksar-Mézouar (Aïn-Chalou).....	>	7 75	40 86	G.	Guillaume Christian.	
175	Ksar-Tyr.....	>	8 31	40 66	P.	Cardi.	
176	Ksour-Essaf.....	25	9 62	39 35	P.	Bousoffara Djilani.	
177	Kundar.....	68	8 82	39 94	P.	Borg.	
178	Kuriat (phare).....	30	9 67	39 78	A.	Pastoré, gardien de phare.	
179	La Fauconnerie.....	120	8 75	38 90	C.	Faucon, colon.	
180	La Forestière.....	470	6 83	40 48	S.	Seillieri.	
181	La Forestière de Sfax.....	152	9 20	38 76	P.	Chrétien.	
182	La Provence Limaya.....	101	8 93	38 65	S.	Morizot Henri.	
183	Laurans (Ferme).....	160	8 81	38 53	P.	Schneider.	
184	Les Salines (gare).....	506	7 37	40 09	P.	Goise, chef de gare.	
185	Le Kef.....	674	7 16	40 25	G.	Guérin (T. P.).	
186	Le Kef (Aurore).....	450	7 07	40 23	P.	Delorme.	
187	Le Kef (Dyr).....	975	7 15	40 25	P.	E. Perriquet.	
188	Le Kef (Héliopolis).....	455	7 07	40 25	P.	Aubert.	
189	Le Kef (Sainte-Marie).....	350	7 06	40 22	P.	Brétéché.	
190	Le Ksour.....	720	7 27	39 89	P.	Plétri, directeur d'école.	
191	Le Munchar.....	260	7 77	40 81	P.	Mailfert, gérant des Fermes Françaises	

(1) P. Station pluviométrique.  
 S. — simple.  
 C. — complète.  
 A. — anémologique.  
 G. — grande.

# Situation géographique des Stations du Service

## NATURE DES STATIONS — OBSERVATEURS (suite)

Année 1934

NUMÉROS	STATIONS	ALTITUDE	LONGITUDE (EST)	LATITUDE (NORD)	NATURE de la Station (1)	OBSERVATEURS
		M	G	G		
						MM.
192	Le Sers.....	487	7 49	40 12	P.	Guttila Ange.
193	Lorbeuss (gare).....	541	7 35	40 11	P.	Laurens Louis, Paul Dereix.
194	Lorbeuss (Salines).....	550	7 37	40 09	P.	Bertagnolio, chef des Salines.
195	Lorbeuss (Romarins).....	530	7 31	40 10	P.	Dounier Robert.
196	Lorbeuss (Gauthra).....	570	7 27	40 11	P.	Bédécarrasburu.
197	Loukanda I.....	320	8 52	40 32	P.	Sabbatorst, alimenteur, (Sfax-Gafsa).
198	Mabtouha (Saint-Victor).....	10	8 47	41 08	P.	Chauvin (gérant Société des Fermes Françaises)
199	Mactar.....	937	7 63	39 83	S.	Contrôleur Civil.
200	Maharès.....	3	9 07	38 36	S.	Lepetit A., receveur P. T. T.
201	Maharès (Fellag).....	>	9 07	38 36	P.	Taïeb Ben Redjeb.
202	Mahdia.....	3	9 72	39 25	S.	Goyenèche et Placette (T. P.).
203	Mahdia (phare).....	27	9 72	39 25	A.	Romieu, gardien de phare.
204	Majouba (gare).....	659	6 82	39 77	P.	Fulconis, chef de gare.
205	Maknassy (gare).....	258	8 08	38 45	P.	Clémenté L.
206	Maknassy (Domaine des 2 Gazelles).....	275	8 08	38 45	P.	Lovy P.
207	Maknassy (Ksar-el-Ammar).....	304	7 90	38 45	P.	Sebillotte et R. de Baud.
208	Maknassy (Saint-Félix).....	245	8 00	38 45	S.	R. de Baud.
209	Manouba (Béjaoua).....	>	8 62	40 88	P.	Boccara.
210	Massicault.....	51	8 39	40 78	P.	Gander Ch., colon.
211	Massicault (Oued-Khoul).....	56	8 39	40 78	P.	Dunod.
212	Mateur.....	20	8 14	41 15	C.	Bertrand, ingénieur T. P.
213	Matmata.....	441	8 50	37 27	S.	Chef du bureau des A. I.
214	Méched-Salah.....	148	9 33	35 89	P.	Chef du bureau des A. I.
215	Mechta-Cheik-Amar.....	321	8 34	40 33	P.	C. de Leprevrier, de Perretti
216	Médenine.....	125	9 07	37 04	S.	Chef du bureau des A. I.
217	Medjez-el-Bab I.....	54	8 08	40 72	G.	Beigheder P.
218	Medjez-el-Bab II (Kunette-el-Djazia).....	>	8 12	40 68	P.	Boutet, colon.
219	Mégrine.....	7	8 87	40 90	P.	Chatrenet Louis.
220	Melah Rechga.....	150	7 53	40 65	P.	Sanchis Pascal.
221	Mengoub.....	99	8 42	40 72	P.	Blanc P.
222	Menzel-dar-bel-Ouar (gare).....	15	8 94	40 01	P.	Chef de gare.
223	Menzel-Temime.....	17	9 62	40 86	P.	Najac, directeur d'école.
224	Menzel-Yahia.....	18	9 60	40 83	S.	Daniel Maxime.
225	Metlaoui.....	224	6 76	38 13	G.	Bussuttill, Compagnie des Phosphates de Gafsa.
226	Mirabaud.....	170	8 81	38 61	P.	Lassimonne.
227	Moghrane I.....	159	8 62	40 46	P.	Nègre, Compagnie des Gaz et Eaux.
228	Moghrane II.....	>	8 62	40 46	P.	Clotholi.
229	Mollinos.....	150	8 83	38 56	P.	Znazen.
230	Monastir.....	9	9 44	39 75	S.	Adoue.
231	Montarnaud I.....	108	8 24	40 72	P.	Directeur du Domaine Durand.
232	Montarnaud II.....	108	8 25	40 78	P.	Directeur du Domaine Durand
233	M'Raïssa.....	28	9 16	40 85	S.	Ball Pierre.
234	M'Rira I.....	15	8 70	40 80	P.	Rcdé.
235	M'Rira Sud.....	15	8 70	40 80	S.	Motin.
236	Nabeul.....	11	9 34	40 50	C.	Uzan.
237	Oudna (gare).....	74	8 69	40 70	P.	Chef de gare.
238	Oued-Dridja.....	472	8 14	40 14	C.	St.draud (T. P.).
239	Oued-el-Abid.....	60	9 18	40 88	S.	Gérant du Domaine.
240	Oued-Laya.....	55	9 06	39 76	P.	Dimaggio.
241	Oued-Meliz.....	175	6 91	40 52	P.	Livet.
242	Oued-Remil.....	200	7 88	40 38	P.	Mary Emile.
243	Oum-el-Aguareb.....	340	7 95	40 94	P.	Gullemin.
244	Ousseltia (Baher-Chira).....	500	8 04	39 87	P.	Briol Lucien.
245	Ousseltia (Oued-bou-Jedra).....	503	8 12	39 84	S.	Thierry, colon.
246	Pavillers (gare).....	162	8 38	39 37	P.	Saïd Aïssa, chef de gare.
247	Poincaré.....	86	8 27	40 70	P.	Gauder Louis.
248	Ras-Engelah (phare).....	37	8 22	41 48	A.	Catinchi, gardien de phare.
249	Ras-Thyna (phare).....	55	9 28	38 50	A.	Jacomino, gardien de phare.
250	Rébiça.....	610	6 69	39 74	C.	Ciotta Nicolas.
251	Redéyef.....	586	6 46	38 21	S.	Fontbonne.
252	Rohia.....	625	7 50	40 60	P.	Bonnenfant, colon.

(1) P. Station pluviométrique.  
 S. — simple.  
 C. — complète.  
 A. — anémologique  
 G. — grande.

# Situation géographique des Stations du Service

NATURE DES STATIONS — OBSERVATEURS (suite)

Année 1931

NUMÉROS	STATIONS	ALTITUDE	LONGITUDE (EST)	LATITUDE (NORD)	NATURE de la Station (1)	OBSERVATEURS
		M	G	G		
253	Saadia (par Sbkha).....	»	8 71	39 86	P.	Lacrouts.
254	Saadia (Ain-Soltane).....	33	8 67	39 79	P.	Arcis Henri.
255	Saadia du Bargou.....	524	8 07	40 04	P.	Denis, Monchicourt.
256	Saint-Cyprien.....	38	8 48	40 85	P.	Dupoux, colon.
257	Sainte-Marie-du-Zit.....	110	8 86	40 46	S.	Desdouts.
258	Saint-Maurice-de-Djebibina.....	122	8 62	40 13	P.	Maillant.
259	Saint-Michel.....	90	8 85	38 45	P.	Roussillot (Domaine du Chahal).
260	St-Michel-du-Sud (Roderiebourg)....	14	8 59	38 03	P.	Michel Roderie.
261	Saint-Michel-du-Sud II.....	4	8 59	38 03	P.	Michel Roderie.
262	Sakiet-Sidi-Youssef.....	828	6 69	40 23	C.	(chef comptable de la mine.
263	Sakiet-Sidi-Youssef (Ferme Cuny)...	750	»	»	P.	Cuny.
264	Salakta.....	5	9 66	39 29	P.	Lods.
265	Salammbô (S.O.S.).....	5	8 87	40 95	G.	Heldt, directeur de la Station Océanographique
266	Saouaf (Ain-Zectoun).....	200	8 64	40 30	S.	Bailly Pierre, colon.
267	Saouaf (Henchir-Zeguidane).....	140	8 67	40 27	P.	Georges Marguier
268	Saouaf (Sainte-Cécile).....	110	8 78	40 26	P.	Pochat.
269	Sbeitla.....	525	7 54	39 15	P.	Bauché, colon.
270	Sbeitla (Henchir-el-Aouda).....	560	7 51	39 30	P.	Dumont.
271	Sbeitla (Henchir-Touille).....	650	7 55	39 14	P.	Magnenat.
272	Sbeitla (Gratt-el-Attech).....	661	7 47	39 18	P.	Gros A.
273	Sbeitla Nord.....	»	»	»	P.	Davion.
274	Sbkha.....	250	8 46	40 07	P.	Moktar Mrabet.
275	Sbkha (El-Bahirat).....	203	»	»	P.	Costa.
276	Sbkha-es-Sbatt.....	100	8 44	39 65	P.	R. Bour, colon.
277	Sbkha-Est.....	54	8 46	40 07	P.	Lagana.
278	Sbkha (Henchir-Aieriah).....	95	8 60	40 00	P.	Vallière.
279	Sedjenane.....	142	7 78	41 19	P.	Catanèse, chef de gare.
280	Selma.....	20	8 42	41 09	S.	Schlepfers.
281	Sened.....	445	7 69	38 87	S.	Berhault.
282	Service Botanique.....	10	8 72	40 92	G.	Géry, Montlaur.
283	Sfax (port).....	10	9 36	38 59	G.	Nayl, capitaine du port.
284	Sfax (réservoirs).....	10	9 36	38 59	C.	Bézina.
285	Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr).....	126	8 29	40 67	P.	Rouvelet.
286	Sidi-Amor-el-Kenani.....	91	8 68	39 46	P.	Helbecque.
287	Sidi-Amor (Djebel-Bazzina).....	165	8 19	40 68	P.	Balensi et Henault.
288	Sidi-Attia.....	187	8 19	40 52	P.	Béziat.
289	Sidi-Ayed.....	252	7 86	40 39	P.	G. Zuretti.
290	Sidi-bou-Ali.....	5	9 40	39 95	P.	Flageollet.
291	Sidi-bou-Becker.....	350	8 32	40 27	C.	Bonnet et Biagué (T. P.).
292	Sidi-bou-Rouis (gare).....	412	7 52	40 19	P.	Trintignac, chef de gare.
293	Sidi-bou-Saïd (phare).....	146	8 88	40 96	A.	Perrot, gardien de phare.
294	Sidi-el-Faci.....	460	7 73	40 17	P.	Lescure.
295	Sidi-el-Faci (Ragouba).....	564	7 69	40 17	P.	Lescure.
296	Sidi-el-Hani.....	460	8 83	40 70	G.	Stoukoff.
297	Sidi-Mansour.....	162	8 32	39 10	P.	Bertolus.
298	Sidi-Saad.....	240	8 20	39 21	C.	Amiral Malcor.
299	Sidi-Saad II.....	270	8 21	39 31	P.	Charmetant Jean.
300	Sidi-Smail (gare).....	110	7 65	40 71	P.	Balil, chef de gare.
301	Sidi-Tabet.....	16	8 56	41 02	S.	Directeur de l'école de cultures.
302	Sidi-Toui.....	42	9 84	36 32	P.	Chef du bureau des A. I.
303	Smindja (Depienne).....	120	8 54	40 51	S.	Rameau, gérant de la ferme-école
304	Soliman.....	12	9 06	40 77	S.	Gérard, directeur d'école.
305	Soltane.....	12	8 99	40 78	P.	Bécas.
306	Souk-el-Arba.....	143	7 16	40 56	S.	Contrôleur Civil.
307	Souk-el-Djemaâ.....	1064	7 56	39 87	S.	Sebirot, Bouley.
308	Soukra (La).....	15	8 77	40 98	P.	Picoron, colon.
309	Sousse.....	2	9 22	39 81	G.	Anfré, capitaine du port.
310	Sousse (Jardin Tixier).....	»	9 20	39 85	P.	Flageollet.
311	Sousse (phare).....	70	9 22	39 80	A.	Tomasi, gardien de phare.
312	Tabarka (phare).....	72	7 12	41 07	A.	Brunel, gardien de phare.
313	Tabarka.....	12	7 13	41 06	C.	Billaros.
314	Tabeditt.....	404	6 62	38 29	P.	Désigné, chef de gare.
315	Tadjerouine (Ain-Zouagha).....	750	6 94	39 94	P.	Stenner, Guénier.
316	Tadjerouine (Domaine Feuille).....	572	6 87	39 88	P.	L. Lederlé.
317	Tarf-ech-Chena.....	260	8 29	40 36	P.	Docteur Chirpaz.
318	Tataouine.....	196	9 02	36 56	C.	Chef bureau, Affaires Indigènes
319	Téboulba (Bonne Veine).....	22	9 59	39 60	P.	Billes et Ravoux.
320	Tébourba.....	30	8 33	40 92	P.	Chégut, directeur de l'internat.

(1) P Station pluviométrique.  
 S. — simple.  
 C. — complète.  
 A. — anémologique.  
 G. — grande.

# Situation géographique des Stations du Service

NATURE DES STATIONS — OBSERVATEURS *(suite et fin)*

Année 1931

NUMÉROS	STATIONS	ALTITUDE	LONGITUDE (EST)	LATITUDE (NORD)	NATURE de la Station (1)	OBSERVATEURS
		M	G	G		
						MM.
321	Téboursouk.....	410	7 67	40 50	S.	Contrôleur civil.
322	Thélepte (gare).....	794	6 97	38 86	P.	Martinez, chef de gare.
323	Testour (Briouik).....	277	7 78	40 63	S.	Aygadoux Léon, colon.
324	Thala.....	1020	7 07	39 50	S.	Miegemolle, commis au Contrôle civil.
325	Thibar (Le).....	365	7 52	40 58	C.	Petitperrin, directeur du Domaine.
326	Thibica (Ferme la Maltournée).....	194	8 33	40 40	P.	Laurier J., colon.
327	Thibica (gare).....	194	8 32	39 99	P.	Chef de gare.
328	Tindja.....	9	8 25	41 29	S.	Lazard Louis, instituteur.
329	Tozeur.....	50	6 46	37 69	G.	Castanier, chef de gare.
330	Tunis (Manoubia).....	66	8 70	40 87	G.	Directeur du Service Météorologique.
331	Tunis (Avenue Gambetta).....	1	8 72	40 90	P.	Chedli ben Ahmed.
332	Tunis (Usine Elévatoire).....	10	8 72	40 90	P.	Baudoin.
333	Turgueness (phare).....	64	9 66	37 57	A.	Bartoletti, gardien de phare
334	Utique I.....	28	8 60	41 20	C.	Mordvinoff.
335	Utique II.....	28	8 60	41 20	P.	Thomas Louis.
336	Val Saint-Pierre.....	183	8 60	40 42	P.	D. Gremaud, colon.
337	Val Suzon.....	163	8 88	40 25	P.	Eustache J.
338	Zaghouan (Contrôle).....	195	8 68	40 44	S.	Contrôleur civil.
339	Zaghouan (Ville).....	184	8 68	40 44	P.	Ch. Couty, ingénieur des T. P.
340	Zaouem.....	128	7 32	40 65	S.	Ch. Fabre, colon.
341	Zarzis.....	11	9 76	37 22	S.	Chef du bureau des A. I.
342	Zarzis (Société Sidi-Chemmack).....	9	9 65	37 33	P.	Gauffreteau.
343	Zériba.....	350	8 69	40 39	P.	Mellet Joseph, colon
344	Zériba (Aïn-Saboun).....	170	8 77	40 38	P.	Marcel Humbert.
345	Zériba (Frais Vallon).....	140	8 76	40 35	P.	Demortière, colon.

- (1) P. Station pluviométrique.  
 S. — simple.  
 C. — complète.  
 A. — anémologique.  
 G. — grande.

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

## RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE — ANNÉE 1931

nes conventionnels : — : pas d'observations ; × : nombre de jours manque ; ○ : gouttes ; o. i. : observations incomplètes.

STATIONS	HAUTEUR TOTALE EN MILLIMETRES ET DIXIEMES											NOMBRE DE JOURS													
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre

### I. — TUNISIE DU NORD

#### CONTROLE DE BIZERTE

Bizerte (Carouba).....	188.6	205.5	12.9	41.4	29.5	0.6	2.1	○	7.2	50.8	72.9	208.8	320.3	21	18	8	8	8	4	1	4	10	10	16	26	134
Bizerte (Port).....	115.1	215.8	15.7	28.4	25.2	1.5	0.0	○	7.5	48.9	83.3	220.1	761.5	17	18	4	6	7	1	0	2	4	6	10	14	89
Findja.....	118.8	137.0	10.7	32.9	18.0	0.5	○	○	5.4	72.6	70.7	199.8	666.4	16	19	5	7	9	4	2	3	5	6	10	17	103
Mateur.....	105.2	143.9	16.4	32.2	20.1	0.9	○	○	6.0	61.5	38.0	162.5	586.7	16	13	6	7	6	3	2	2	4	3	9	14	85
El-Oggaline (Ain-Rhelal).....	97.7	116.1	18.3	34.1	15.0	0.0	0.0	○	4.9	3.5	57.0	249.4	596.0	12	11	4	5	5	0	0	0	6	1	9	13	66
Mabtouha (St-Victor).....	51.6	84.2	17.1	37.6	8.0	0.0	0.0	○	5.1	41.5	45.3	134.5	474.9	10	10	3	6	2	0	0	0	2	3	8	9	53
Sedjenane (Gare).....	160.0	254.8	26.0	76.0	7.0	15.0	0.0	0.0	41.0	49.0	101.0	368.0	1.097.8	20	19	3	6	1	1	0	0	6	3	9	15	83
El-Guetma.....	116.7	304.9	8.9	57.4	38.1	0.5	0.0	○	45.3	43.0	98.4	274.2	987.4	21	22	8	9	7	2	0	1	7	5	10	×	×
Jtique I.....	47.0	98.2	16.5	42.0	9.1	○	2.0	○	54.0	45.5	267.7	582.0	18	17	4	6	5	1	1	0	2	7	10	14	85	
Jtique II.....	67.3	110.8	23.0	43.2	8.5	0.0	0.0	○	54.5	62.7	292.5	662.5	18	13	4	9	4	0	0	2	3	10	10	11	84	
Selma.....	68.2	100.6	19.9	39.1	13.2	0.1	0.0	○	6.2	43.7	34.3	230.8	556.1	17	15	7	7	5	1	0	1	4	5	10	16	88

#### CONTROLE DE BÉJA

Djebel-Abiod.....	113.5	262.3	16.8	57.2	37.8	7.4	0.0	0.0	31.1	49.4	66.0	306.5	948.0	16	25	11	9	8	2	0	0	10	3	9	16	109
Béja.....	70.3	251.8	19.0	62.4	11.4	0.0	○	4.9	24.5	45.6	36.3	227.6	753.8	16	21	6	7	3	0	1	2	6	6	9	16	93
Ksar-Mézouar.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.2	301.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	21	—
Oum-el-Aguareb.....	126.1	249.4	34.1	48.6	21.4	0.4	4.4	0.0	13.7	40.9	35.5	250.8	825.3	20	19	7	8	6	1	1	0	4	5	9	14	94
Domaine Ain-Essid.....	78.2	280.9	19.1	59.9	30.9	0.0	0.0	0.0	13.2	30.7	42.3	295.8	851.0	14	16	4	5	4	0	0	0	4	4	5	13	69
Le Munchar.....	100.9	171.4	19.9	63.6	14.2	0.0	○	5.1	16.4	44.5	47.1	219.8	702.9	21	20	6	8	5	0	1	2	4	4	7	14	92
Guermanez.....	129.1	212.7	19.9	52.0	23.5	0.0	0.0	0.0	7.9	51.0	48.0	344.0	888.1	19	21	3	6	3	0	0	0	2	5	9	17	85

#### CONTROLE DE TABARKA

Tabarka.....	157.2	291.4	27.5	48.3	39.6	3.2	0.0	3.9	43.4	59.1	65.3	343.8	1.032.7	21	20	6	8	6	4	0	3	8	7	11	18	112
Ain-Sebaâ.....	164.3	257.5	20.5	55.0	37.2	44.0	0.0	○	46.0	31.0	88.5	252.2	1.096.2	15	18	4	6	3	2	0	2	5	3	9	13	80
Ain-Draham.....	219.0	459.0	60.0	156.0	78.0	5.0	0.0	8.0	67.0	51.0	145.0	425.0	1.673.0	20	24	8	8	5	2	0	6	8	9	13	16	119
Henchir-el-Bey.....	53.8	120.9	17.9	72.2	35.7	4.0	○	0.0	6.2	34.5	78.3	182.5	606.0	9	18	7	6	9	1	3	0	2	8	13	16	92

### II. — TUNISIE DU NORD-EST

#### CONTROLE DE TUNIS

De Carnières (A. S. I. H.).....	52.1	66.2	5.4	32.5	9.4	2.0	0.0	○	3.5	48.9	29.5	222.0	471.5	13	11	3	5	4	2	0	1	4	3	4	7	57
De Carnières (F. St-Antoine).....	55.0	94.3	14.4	35.0	6.6	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	12	16	4	6	2	1	—	—	—	—	—	—
Sidi-Tabet.....	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—	26.2	211.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	12	—
Bordj-Hadida.....	68.2	86.9	25.0	47.1	9.5	6.4	0.0	2.0	7.3	42.3	35.5	225.6	555.8	17	18	6	7	5	2	0	1	4	3	7	12	82
Goussat-el-Bey.....	64.4	104.5	19.2	36.3	13.6	0.0	5.0	9.5	17.0	39.0	34.8	277.5	620.8	12	17	4	5	7	0	1	1	7	3	5	11	73
Chougui I.....	—	—	28.0	55.0	16.0	—	○	2.0	18.2	42.0	31.6	291.6	—	—	—	6	6	7	—	1	1	2	2	5	12	—
Chougui (Val André).....	49.6	96.9	18.4	51.5	7.7	0.0	0.0	5.0	20.5	45.1	24.5	264.8	584.0	4	6	4	4	1	0	0	1	3	3	3	9	38
Chaouat.....	71.1	73.9	19.0	48.9	8.9	3.7	○	6.3	15.0	54.0	28.9	262.3	592.0	15	16	8	8	6	1	2	2	2	5	8	14	37
Chougafa.....	45.1	82.8	10.4	49.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	16	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Eddekila.....	76.0	82.7	19.2	46.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	28.5	297.8	608.2	13	11	5	6	3	0	0	0	0	2	4	15	59
Bordj-Touta I.....	66.9	96.6	15.6	55.2	11.7	2.0	7.6	0.0	6.0	47.0	31.2	263.6	603.4	10	10	4	4	4	3	1	0	1	2	5	11	55
Bordj-Toum I.....	60.5	114.4	21.5	39.4	7.2	1.4	5.2	0.0	10.8	41.5	12.0	262.9	576.8	13	14	3	6	3	2	1	0	2	4	5	11	64
Bordj-Toum (Saint-Henri).....	67.4	123.4	37.0	41.9	10.6	2.4	0.0	1.8	11.4	53.6	23.2	328.7	701.4	15	18	9	6	7	2	0	1	4	3	5	15	85
Bordj-Toum (Hr-el-Bey).....	—	—	—	—	—	4.0	10.0	14.0	14.0	29.3	7.0	349.0	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1	7	2	9	—



RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE — ANNÉE 1931 (suite)

signes conventionnels : — : pas d'observations ; X : nombre de jours manque ; o : gouttes ; o. i. : observations incomplètes.

STATIONS	HAUTEUR TOTALE EN MILLIMÈTRES ET DIXIÈMES												NOMBRE DE JOURS												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNEE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre

CONTROLE DE GROMBALIA (suite)

Menzel-Yahia.....	58.6	57.8	9.4	26.4	10.9	1.2	o	o	19.6	91.9	77.2	153.8	—	o. i.	12	8	7	7	1	2	1	3	7	10	12	—
Menzel-Temime.....	62.8	67.3	12.6	22.5	9.2	1.6	o	0.2	15.0	93.0	91.6	200.4	576.2	10	15	8	6	9	1	1	2	2	6	10	15	86
Soltane.....	43.7	56.9	9.6	33.5	7.7	0.0	1.5	0.5	15.1	22.5	115.3	208.8	545.1	12	14	9	7	4	0	1	1	4	3	10	11	76
Ain-Kettan.....	64.8	67.7	18.6	63.6	12.0	2.4	4.0	0.5	6.0	102.6	162.1	216.0	720.3	15	18	9	7	3	1	3	3	5	8	10	10	92
Ain-Tébornok.....	80.4	104.1	27.0	32.0	6.6	1.5	2.0	0.4	20.6	60.5	219.0	215.6	769.7	11	11	7	6	4	1	3	3	3	2	8	10	69
Bir-bou-Rekba.....	59.9	51.6	24.1	21.6	10.4	0.0	0.0	2.5	16.8	85.5	187.5	156.6	616.5	8	17	10	7	4	0	0	2	3	7	8	14	80
Nabeul.....	71.0	40.0	19.0	19.0	15.0	0.0	0.0	0.0	7.0	73.0	185.0	176.0	605.0	8	15	5	5	3	0	0	0	2	3	9	10	60
Hammamet.....	72.2	32.6	18.7	20.4	16.2	0.6	o	o	8.0	62.8	202.9	156.9	591.3	13	19	8	8	6	1	1	1	3	2	8	15	85

CONTROLE DE ZAGHOUAN

Bir-M'Cherga.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115.8	432.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	9	—
Smindja (Deplenne).....	108.2	54.0	20.4	36.3	9.6	2.0	1.1	2.0	14.2	112.0	118.1	326.3	804.2	14	13	10	7	5	3	2	3	5	9	13	15	99		
Moghrane I.....	99.0	63.0	33.0	43.0	17.0	0.0	3.0	5.0	16.0	103.0	148.0	320.0	850.0	12	9	4	5	2	0	1	2	1	4	7	9	56		
Moghrane II.....	—	—	19.6	47.0	12.0	0.0	2.5	1.5	11.5	108.5	148.5	339.1	—	—	—	2	5	1	0	1	1	1	3	8	7	—		
Zaghouan (ville).....	108.6	63.9	37.7	46.3	14.9	3.2	o	1.8	15.3	94.6	204.0	338.5	928.8	10	16	10	6	7	2	2	3	6	8	10	14	94		
Zaghouan (Contrôle).....	105.1	67.0	36.5	51.0	18.3	1.8	2.0	2.4	15.8	91.5	197.5	333.9	922.8	12	15	10	8	9	3	1	2	7	5	11	13	96		
Sainte-Marie-du-Zit.....	62.6	41.8	16.7	34.0	12.0	1.0	o	0.5	9.5	68.2	178.6	188.5	613.4	9	15	6	6	6	2	1	3	5	5	9	12	79		
Djeradou Sud.....	90.7	33.1	11.8	40.7	16.7	0.4	1.8	0.0	35.0	77.7	240.6	179.2	727.7	12	14	11	10	14	1	2	0	6	5	12	11	98		
Beni-Déraj.....	84.7	48.4	28.8	40.4	14.9	0.0	0.0	0.0	10.4	82.3	223.1	201.0	734.0	9	7	5	5	3	0	0	0	1	3	7	8	48		
Val Saint-Pierre.....	96.3	65.4	33.0	43.4	12.5	0.0	0.0	0.0	17.8	116.0	137.0	378.0	899.4	8	12	7	5	4	0	0	0	3	3	6	9	57		
Tarf-ech-Chena I.....	67.6	70.3	22.5	57.7	15.8	1.5	8.8	14.2	20.7	97.4	125.3	245.9	747.7	12	12	5	9	4	1	2	4	5	5	12	10	81		
Thibica (Gare).....	80.8	60.2	20.5	56.9	8.0	4.8	11.5	4.5	12.5	83.5	95.2	262.2	700.6	8	10	3	6	4	1	1	2	1	2	6	8	52		
Thibica (La Maltournée).....	90.2	74.7	18.2	54.9	12.6	3.2	11.5	1.2	—	—	—	—	—	16	18	10	8	8	5	1	1	—	—	—	—	—		
Foreston-las-Lilas (Guédal el Beylik).....	60.5	60.7	36.6	78.9	14.4	0.0	0.0	0.0	25.5	131.7	195.0	338.9	942.2	8	9	5	5	3	0	0	0	1	5	9	12	57		
Guédal-el-Beylick II.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131.9	181.5	342.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	7	8	—		
Loukanda I.....	49.7	53.4	28.0	81.4	5.4	0.0	—	—	—	110.0	203.0	341.0	—	3	2	2	3	1	0	—	—	—	2	5	7	—		
Zeriba.....	77.3	34.1	22.3	26.9	10.0	0.0	0.0	0.0	15.0	74.4	160.0	203.6	623.6	7	6	4	4	3	0	0	0	1	4	5	7	41		
Ain-Zeriba (Frais Vallon).....	90.9	37.0	24.8	23.9	32.6	1.1	2.4	0.6	26.3	74.3	172.9	202.4	689.2	16	14	13	11	17	2	2	5	8	12	18	18	136		
Zeriba (Ain-Saboun).....	92.9	55.9	17.2	34.2	23.5	0.0	—	—	29.6	86.8	164.2	219.6	—	9	7	4	6	7	0	—	—	3	5	9	8	—		
Mechtah-Cheik-Amar.....	120.0	—	—	—	8.0	2.0	5.2	0.0	5.6	54.0	41.3	300.6	—	X	—	—	—	7	1	2	0	4	3	9	11	—		
Henchr-Kasbatt.....	74.1	76.0	24.1	45.3	3.6	1.4	14.8	—	12.6	85.8	84.3	341.1	—	16	18	8	5	4	2	1	—	1	5	10	13	—		
Del-Mansour (Oum-el-Abouab).....	72.5	49.7	15.0	35.0	46.0	0.0	34.0	0.0	—	—	—	—	—	6	9	5	4	o. i.	0	1	0	—	—	—	—	—		
Djebel-Mansour (St-Auguste).....	72.7	92.6	16.8	58.7	32.0	—	—	—	—	—	—	—	—	7	11	4	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—		
Djebel-Mansour (D <sup>ne</sup> du Fortin).....	61.3	63.6	—	53.8	66.4	0.0	0.0	0.0	38.5	131.6	196.0	327.8	—	7	10	—	7	7	0	0	0	1	5	10	9	—		
Dhomda I.....	71.9	86.0	29.3	50.7	31.0	4.0	5.0	2.0	13.0	120.0	218.0	288.0	918.9	9	9	5	3	5	3	3	1	1	5	9	11	64		
Dhomda II (Le Boisy).....	71.5	79.7	23.2	69.3	17.4	0.0	0.0	0.0	16.0	91.5	174.5	281.1	824.2	12	18	5	5	2	0	0	0	1	1	6	8	58		
Domaine La Fauvette.....	45.5	40.0	19.0	87.0	13.5	0.0	0.0	0.0	19.0	101.5	195.5	338.0	859.0	2	5	3	4	4	0	0	0	1	3	5	11	38		
Griffat-Soltane.....	84.8	69.7	14.0	56.3	12.5	0.0	0.0	0.0	25.0	99.6	80.7	302.2	744.8	16	12	3	5	4	0	0	0	1	5	6	9	61		
Ain-Zeress.....	77.3	49.8	13.9	38.2	28.0	2.0	10.2	3.0	10.6	96.6	237.5	281.0	848.1	16	13	5	6	9	3	3	3	7	6	13	15	99		
Sidi-bou-Becker.....	61.3	67.5	20.3	64.8	24.1	2.6	17.7	7.0	15.8	102.8	166.0	270.7	820.6	13	12	5	5	6	2	3	2	7	6	7	12	80		
Bou-Remada.....	76.9	67.4	17.0	42.1	20.3	1.3	o	3.4	13.8	113.8	146.2	314.7	816.9	19	18	12	8	13	3	1	2	2	9	9	13	109		
Djebel-Djougar.....	62.3	68.5	21.9	63.3	25.5	o	11.5	9.2	22.5	109.6	192.5	331.3	918.1	7	11	5	5	7	2	2	2	2	4	7	9	63		
Henchr-Souar.....	53.9	106.3	23.1	40.1	18.4	2.1	18.7	0.0	18.1	63.7	173.9	396.4	914.7	9	10	3	6	4	3	2	0	2	3	11	12	65		
Djebibina.....	34.9	6.4	17.3	38.3	17.4	16.0	5.8	0.0	25.5	72.1	141.9	208.4	—	5	o. i.	3	5	6	2	1	0	1	5	9	10	—		
St-Maurice de Djebibina.....	45.8	54.0	25.4	36.1	0.0	6.2	0.0	3.6	15.2	90.0	164.9	368.5	809.7	4	7	3	3	0	1	0	1	3	5	7	11	45		

III. — HAUTE VALLEE DE LA MEDJERDAH

CONTROLE DE SOUK-EL-ARBA

Oued-Melz.....	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	15.0	45.7	210.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	8	11	—
El-Feldja.....	223.0	332.1	42.7	118.8	110.6	8.2	o	4.0	12.1	20.5	102.0	375.5	1.349.5	15	18	7	8	6	4	1	1	7	8	10	14	99					
Ghardimaou.....	91.1	196.9	19.6	61.5	47.7	9.8	0.6	0.0	7.5	17.7	31.7	169.7	650.2	9	16	4	6	5	1	0	0	1	3	7	9	61					
La Forestière.....	116.5	266.8	26.4	74.5	71.0	15.0	0.0	o	—	4.4	53.2	292.1	—	17	20	5	6	4	2	0	1	—	o. i.	7	11	—					



## RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE — ANNÉE 1931 (suite)

Signes conventionnels : — : pas d'observations ; X : nombre de jours manque ; O : gouttes ; o. i. : observations incomplètes.

STATIONS	HAUTEUR TOTALE EN MILLIMÈTRES ET DIXIÈMES												NOMBRE DE JOURS												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre

### IV. — TUNISIE DU CENTRE (Hautes plaines)

#### CONTROLE DU KEF

Sidi-bou-Rouiss (gare).....	67.8	96.8	33.0	58.0	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	91.5	145.1	590.4	9	10	1	4	5	0	0	0	0	1	6	5	41
Le Kef I.....	75.5	127.4	21.0	76.7	61.4	10.3	O	9.4	8.9	45.8	77.9	142.1	656.4	16	16	7	8	9	5	4	1	8	7	9	14	104
Le Kef II (Aurore).....	69.5	85.6	4.2	69.9	37.0	0.0	0.0	2.5	4.0	28.0	59.8	180.4	540.9	9	10	2	5	6	0	0	1	1	3	4	8	49
Le Kef III (Sainte-Marie)....	61.7	102.8	4.4	111.6	28.1	0.0	0.0	8.2	4.9	36.8	62.3	191.9	612.7	11	15	2	7	6	0	0	1	2	4	4	9	61
Le Kef IV (Héliopolis).....	60.4	80.6	7.4	72.7	40.5	5.8	0.1	3.7	5.4	33.6	55.4	151.9	517.5	15	19	7	8	10	5	4	1	4	5	9	12	99
Le Kef (Dyr).....	38.7	114.6	13.5	81.3	53.3	15.0	1.5	0.0	8.1	51.8	97.1	64.0	—	o. i.	16	4	6	7	3	1	0	6	7	8	o. i.	—
Lorbeuss (Gare).....	63.2	82.1	19.0	53.0	50.4	5.1	4.2	0.0	5.5	48.4	97.3	209.3	637.5	13	14	5	6	6	3	1	0	2	4	10	11	75
Salines de Lorbeuss.....	58.0	93.0	18.7	52.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	14	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Les Salines (Gare).....	65.0	89.0	17.0	49.0	37.0	0.0	0.0	O	O	54.0	118.0	220.0	649.0	8	8	5	4	5	0	0	1	1	4	12	9	57
Lorbeuss (Les Romarins)....	68.9	107.0	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	49.5	91.8	174.6	—	8	5	—	—	—	—	0	0	0	3	10	8	—
Le Sers.....	66.8	92.8	13.9	61.7	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	15	16	6	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Henchir Medjet-es-Soltane...	105.2	105.3	14.5	83.3	43.4	2.0	18.0	0.0	9.5	54.4	129.4	230.7	795.7	12	14	4	8	10	8	4	0	2	5	9	12	38
Ain-Guettar.....	72.9	95.0	7.2	67.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zafrane (Bou-Djerida).....	66.0	144.3	22.2	58.3	43.5	11.8	O	4.0	10.0	40.7	71.9	257.3	730.0	14	17	8	6	6	6	1	1	4	6	8	12	89
Bahara (Hr-el-Merja).....	73.1	129.7	15.5	76.7	40.6	21.7	3.0	0.0	5.2	45.1	76.8	271.5	—	13	21	8	8	9	o. i.	3	0	5	8	6	10	—
Ben-Arar.....	62.7	67.5	6.7	68.4	35.8	10.7	4.1	0.0	7.0	37.2	100.3	93.6	494.0	14	16	6	8	6	2	1	0	2	4	10	13	82
Charèmes.....	—	78.7	7.9	56.9	66.6	—	—	—	—	20.1	62.6	—	—	—	7	2	4	5	—	—	—	—	5	6	—	—
Le Ksour.....	72.1	71.5	5.0	73.0	31.0	10.0	13.0	0.0	40.0	38.5	131.5	58.0	543.6	9	3	1	5	5	X	X	0	X	3	6	4	X
Ebba-Ksour.....	73.4	84.7	15.6	107.6	36.9	7.2	16.0	0.0	39.0	27.5	106.8	122.2	630.9	12	14	6	10	8	4	1	0	6	5	11	9	86
Sakiet-Mine.....	83.3	122.1	10.7	91.0	56.0	O	O	O	33.0	26.5	81.5	108.0	612.1	13	18	7	8	6	1	2	1	2	4	8	11	81
Sakiet-Sidi-Youssef.....	50.5	99.6	12.0	81.0	38.4	0.0	5.0	0.0	0.0	25.5	42.0	127.2	481.2	11	11	2	4	4	0	3	0	0	3	8	11	57
Coucha.....	45.5	52.7	3.0	54.0	20.0	0.0	0.0	O	26.0	16.5	60.5	98.5	376.7	7	11	4	4	2	0	0	1	2	3	6	6	46
Ain-Kerma.....	73.3	147.9	7.0	70.5	49.0	11.0	12.3	0.0	5.3	27.8	50.9	173.5	628.5	18	19	3	7	8	1	2	0	1	4	9	10	82
Tadjerouine (Ain-Zouagha)..	56.7	75.3	4.3	58.5	52.0	11.2	0.0	O	8.3	14.5	69.0	72.0	421.8	15	15	5	4	5	3	0	1	2	2	6	6	64
Tadjerouine (Feuille).....	53.1	62.5	12.3	76.9	48.1	8.7	O	0.0	6.4	21.8	84.8	105.0	479.6	10	13	3	6	8	4	3	0	3	3	7	8	68
Rebiba.....	66.8	58.1	15.0	49.0	55.0	20.5	0.0	1.0	13.0	22.0	96.0	48.0	—	9	12	3	4	4	4	0	1	5	3	10	o. i.	—
Ain-Mesria (gare).....	64.9	64.1	15.1	87.4	34.0	9.4	20.6	0.0	18.2	24.9	103.5	106.8	548.9	7	7	3	5	5	5	2	0	7	6	13	10	70
Majouba (gare).....	23.0	60.9	7.8	31.7	33.3	20.8	0.0	0.0	12.3	16.3	89.8	97.8	393.7	8	14	4	4	8	2	0	0	2	5	10	10	67
Djerissa (gare).....	46.0	73.5	5.0	96.5	40.4	19.0	4.0	0.0	4.0	18.0	103.8	136.2	546.4	6	13	1	6	7	4	1	0	1	3	6	9	57
Kalaâ-Djerda.....	58.7	54.7	12.7	58.7	44.3	21.0	3.0	5.4	15.6	27.6	91.2	4.6	—	5	4	4	5	3	2	2	3	7	3	5	o. i.	—

#### CONTROLE DE MACTAR

Saadia du Bargou.....	106.2	146.8	21.2	72.3	135.0	5.8	7.0	2.1	11.4	112.4	242.5	470.5	1.333.2	11	10	4	7	8	3	2	2	6	8	14	18	93
Oued-Dridja.....	63.4	61.2	16.4	31.8	21.0	2.2	8.8	O	3.5	94.0	158.6	190.3	651.2	13	15	7	9	7	4	3	2	4	6	7	12	89
Ain-el-Bida.....	100.5	77.1	4.0	64.5	0.0	O	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	6	9	1	5	0	1	0	0	0	—	—	—	—
Mactar.....	112.1	99.5	5.7	64.7	71.0	3.0	O	O	10.6	36.6	160.9	212.9	777.0	15	16	4	11	11	7	1	1	9	7	11	12	105
Souk-el-Djemaâ.....	132.5	128.0	—	97.6	49.3	1.5	O	O	10.0	23.0	171.3	43.0	—	17	10	—	5	9	3	3	2	5	2	11	o. i.	—
Rohia.....	47.5	65.6	0.0	29.5	32.0	7.0	8.0	6.0	0.0	23.0	117.0	—	—	5	6	0	3	4	2	1	1	0	2	4	—	—
Ain-Robaa.....	45.2	53.2	10.4	43.5	34.6	4.5	9.5	0.0	5.0	91.2	130.8	239.1	667.0	7	11	4	6	6	1	1	0	2	5	10	12	65

#### CONTROLE DE THALA

Thala.....	63.0	77.7	7.0	47.7	44.0	33.3	0.6	—	—	30.1	104.9	440.1	—	9	8	2	9	7	6	2	—	—	5	10	13	—
Bou-Habel.....	67.0	82.5	3.5	32.0	22.5	28.0	10.0	0.0	11.0	30.0	117.0	—	—	8	10	1	2	2	5	2	0	1	2	4	—	—
Sbeitla I.....	42.0	42.0	0.0	20.0	4.5	0.0	0.0	3.0	48.5	35.5	144.5	73.8	413.8	4	4	0	3	2	0	0	2	10	1	8	7	41
Sbeitla (Henchir-el-Aouda)...	38.3	26.2	4.5	14.3	10.8	0.0	0.0	0.0	39.0	19.2	100.3	56.2	308.8	7	8	3	5	8	0	0	0	10	5	8	7	61
Sbeitla (Henchir Touille)...	46.8	25.1	16.8	21.2	26.7	9.8	O	5.2	27.2	15.6	113.2	70.2	377.8	9	6	5	6	8	6	3	4	11	4	8	7	77
Sbeitla Nord.....	37.1	41.6	5.4	10.6	17.5	7.2	0.0	5.0	47.4	23.5	162.2	73.0	430.5	7	5	1	2	3	2	0	1	6	2	4	6	39
Sbeitla (Guaret-el-Attech)...	46.7	32.5	16.0	4.1	18.4	21.8	O	3.0	20.1	12.0	103.0	122.0	399.6	8	6	2	3	3	6	2	2	6	3	6	6	53

## RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE — ANNÉE 1931 (suite)

Signes conventionnels : — : pas d'observations ; × : nombre de jours manque ; ○ : gouttes ; o. i. : observations incomplètes.

STATIONS	HAUTEUR TOTALE EN MILLIMÈTRES ET DIXIÈMES												NOMBRE DE JOURS												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre

### CONTROLE DE THALA (suite)

Djilma.....	62.1	45.3	6.8	22.2	7.0	○	0.0	○	2.0	40.8	129.8	61.6	377.6	3	5	1	4	2	1	0	2	7	4	5	6	40
Telepte (gare).....	52.6	0.0	○	22.0	23.5	0.0	0.0	0.0	39.0	10.5	56.0	60.5	264.1	7	0	4	7	6	0	0	0	5	3	9	8	49
Férlana.....	24.9	15.0	4.0	22.0	42.0	10.0	4.0	35.0	33.0	24.0	74.0	21.0	308.9	7	4	6	6	9	7	5	3	7	5	7	5	71
Le Chambi.....	31.0	16.0	5.7	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7	33.0	77.5	99.2	290.3	3	3	2	2	0	0	0	0	2	2	6	7	27

## V. — TUNISIE DU CENTRE

(Région Est, intermédiaire entre les Hautes plaines et le Sahel)

### CONTROLE DE KAIROUAN

Sbikha.....	48.2	6.9	18.0	45.8	22.6	3.7	○	0.0	51.1	63.9	140.9	117.2	518.3	7	5	6	5	7	2	1	0	4	4	10	8	59	
Ousseltia (Baher-Chira).....	76.2	56.5	9.5	44.6	47.7	35.7	0.0	3.5	23.1	101.6	209.2	276.0	883.6	7	12	3	6	8	1	0	1	5	5	8	5	61	
Ousseltia (Oued-bou-Djedra).....	86.0	11.0	9.0	39.5	42.5	41.0	4.0	—	43.5	85.0	274.0	147.0	—	7	3	2	6	7	5	1	—	4	5	9	7	—	
Besserour.....	48.0	5.4	14.0	46.0	7.5	0.0	0.0	16.5	37.5	54.2	138.5	107.5	475.1	2	2	2	4	2	0	0	1	4	3	5	5	30	
El-Alem (Henriville).....	56.3	10.9	27.5	43.7	28.2	7.7	0.0	20.2	31.8	62.1	136.7	120.1	545.2	5	6	3	5	7	2	0	2	4	2	9	7	52	
Saadia (près Sbikha).....	—	—	—	—	—	—	—	20.0	17.4	64.7	133.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	7	—	—	—	
Sbikha-es-Sbatt.....	53.8	7.3	17.7	28.1	24.6	2.3	1.2	2.0	53.7	62.3	147.9	134.4	535.3	9	9	7	6	8	2	1	1	6	5	10	9	73	
Sbikha (Henchir-Aieriah).....	47.5	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	139.0	124.0	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—
Sbikha (Hir-Nedjema).....	48.4	5.5	9.7	28.5	18.9	0.0	○	14.0	41.0	55.0	128.0	116.2	465.2	3	4	3	3	3	0	1	1	1	4	5	8	36	
Sbikha-Est.....	45.0	11.5	21.2	27.0	17.0	0.0	0.0	8.5	48.0	59.0	219.7	139.8	596.7	1	6	4	3	2	0	0	1	2	3	6	7	35	
Sbikha (Henchir-el-Bahirat).....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.5	177.0	190.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	6	—	—
Kairouan.....	53.9	8.1	18.2	7.4	19.0	7.6	0.0	3.0	29.0	55.4	164.3	61.2	427.1	15	5	8	9	6	6	0	2	6	4	11	13	85	
Aïn-Koudiat.....	63.0	10.0	20.0	33.0	27.0	11.0	0.0	0.0	13.0	59.0	311.0	160.0	707.0	5	3	1	4	4	2	0	0	3	2	8	5	37	
Sidi-Amor-el-Kenani.....	—	—	—	—	11.7	0.0	0.0	0.0	18.0	67.0	192.7	101.0	—	—	—	—	—	—	2	0	0	0	2	3	6	6	—
Aïn-Grasésia (gare).....	63.0	10.0	3.0	9.5	3.5	2.5	0.0	0.0	5.5	55.0	77.5	89.5	319.0	3	1	1	3	1	1	0	0	2	2	2	4	20	
El-Haouareb I.....	50.0	17.0	14.4	0.9	18.8	7.0	0.0	0.0	2.2	47.3	185.7	87.0	430.3	3	3	2	2	3	2	0	0	3	2	8	7	35	
El-Haouareb III.....	49.1	15.0	12.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	47.0	51.0	122.0	70.0	378.8	3	2	1	0	9	0	0	0	2	1	3	6	27	
Sidi-Mansour.....	72.6	22.2	15.2	15.6	10.0	0.0	0.0	6.0	11.7	32.3	204.7	76.7	467.0	4	3	3	3	1	0	0	1	2	1	7	7	32	
Pavilliers (gare).....	68.0	20.0	9.0	2.2	22.0	0.0	0.0	5.3	10.0	35.0	195.0	78.3	444.8	4	2	3	2	3	0	0	1	2	4	7	6	34	
Sidi-Saad I.....	73.1	30.3	13.5	20.4	21.0	0.7	0.0	7.7	14.5	47.7	241.0	114.4	584.3	8	11	5	7	10	4	0	2	6	2	12	10	77	
Sidi-Saad II.....	85.3	28.0	7.0	30.0	43.5	0.0	0.0	0.8	0.0	32.0	284.5	67.7	578.8	4	2	1	2	4	0	0	1	0	1	5	6	24	
Hadjeb-el-Aïoun I.....	66.0	23.0	0.0	30.0	5.0	0.0	0.0	5.0	16.0	36.0	202.0	53.0	436.0	2	1	0	2	1	0	0	1	1	1	7	4	24	
Hadjeb-el-Aïoun (Bater-Rezel).....	70.0	26.0	1.0	30.2	2.8	0.0	0.0	10.0	4.7	29.2	189.9	65.8	429.6	4	4	1	3	1	0	0	1	1	3	6	6	30	

## VI. — TUNISIE DE L'EST ou SAHEL

### CONTROLE DE SOUSSE

Sidi-el-Hani.....	—	—	—	15.9	33.9	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Val Suzon.....	83.2	38.8	13.9	22.5	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	4	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Aïn-Battaria.....	96.7	34.4	15.2	18.7	27.6	0.0	0.0	0.0	24.6	76.9	193.1	209.0	696.2	11	9	4	4	8	0	0	0	6	5	9	9	6	
Bou-Ficha.....	75.2	13.5	22.8	26.1	19.2	0.2	0.0	○	36.6	67.8	223.2	168.9	653.5	8	8	9	3	6	1	0	2	3	3	8	10	6	
El-Kheley.....	66.5	15.5	11.5	14.0	15.5	○	○	○	44.0	63.8	138.0	162.0	530.8	6	7	3	3	5	1	2	2	3	4	10	11	5	
Saouaf (Hir-Zeguidane).....	58.0	21.2	16.0	29.3	19.6	8.0	0.0	0.0	19.4	80.0	144.6	227.3	623.4	6	7	4	6	5	1	0	0	2	5	6	9	5	
Saouaf (Aïn-Zectoun).....	56.0	49.0	10.0	29.2	21.7	1.4	15.3	0.5	31.9	71.6	217.2	223.1	—	12	9	o. i.	7	11	4	1	2	5	7	11	13	—	
Saouaf (Sainte-Cécile).....	60.8	21.3	20.1	26.1	19.8	3.9	0.0	0.0	22.3	35.1	245.3	210.6	715.8	2	5	4	2	2	2	0	0	2	4	5	8	3	
Enfidaville.....	66.3	18.3	20.7	21.0	23.8	0.5	○	0.0	31.7	93.7	196.3	171.6	643.9	11	10	8	6	7	2	2	0	5	4	10	13	7	
Kundar.....	82.5	7.0	18.0	43.5	20.0	0.0	0.0	10.0	37.0	80.0	225.0	165.5	688.5	4	4	2	4	3	0	0	1	2	3	8	5	3	
Menzel-Dar-bel-Ouar (gare).....	61.0	6.0	9.0	32.0	47.0	0.2	○	8.0	14.2	101.0	132.0	182.5	592.9	3	3	2	3	5	2	1	2	6	7	11	9	5	
Sidi-bou-Ali.....	82.0	14.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akouada.....	160.9	40.3	8.0	42.7	31.5	0.0	—	—	—	155.5	232.5	164.5	—	8	10	5	7	6	0	—	—	—	6	10	7	—	
Oued-Laya.....	54.6	15.0	1.2	10.2	12.1	○	0.0	0.0	17.2	121.1	249.0	172.6	653.0	8	2	2	9	6	1	0	0	5	3	10	10	—	
Sousse.....	81.8	22.1	2.1	16.9	14.0	○	0.0	○	18.3	93.9	185.4	136.4	570.9	9	5	6	7	6	3	0	1	4	5	10	11	—	
Sousse (J. Tixier).....	—	—	—	21.0	15.0	0.0	0.0	0.0	35.0	108.5	215.0	147.0	—	—	—	—	4	2	0	0	0	7	4	6	8	—	

## RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE — ANNÉE 1931 (suite)

lignes conventionnels : — : pas d'observations ; × : nombre de jours manque ; ○ : gouttes ; o. i. : observations incomplètes.

STATIONS	HAUTEUR TOTALE EN MILLIMETRES ET DIXIEMES											NOMBRE DE JOURS														
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE
Kroussiah-Sahali (gare).....	97.3	8.5	19.5	21.2	17.3	0.0	0.0	0.0	41.0	118.0	169.1	80.3	572.2	6	2	3	4	2	0	0	0	4	2	9	3	35
Monastir.....	55.0	26.0	0.0	6.0	8.0	0.0	0.0	0.0	48.0	144.0	164.0	111.0	562.0	5	2	0	1	5	0	0	0	6	5	7	6	37
Téboulba (Bonne-Veine).....	70.8	30.5	0.0	3.5	28.9	0.0	2.5	0.0	27.1	141.8	233.0	200.1	738.2	6	2	0	1	2	0	1	0	3	5	9	11	40
Mahédia.....	91.0	35.0	○	5.5	22.5	0.0	0.0	○	21.7	114.0	310.5	140.5	740.7	4	4	1	6	2	0	0	2	4	4	10	9	46
Ksour-Essaf.....	75.3	25.4	1.3	2.0	32.0	5.0	0.0	0.0	27.0	81.0	251.0	131.0	631.0	8	5	6	3	1	1	0	0	2	2	5	8	41
Salakta.....	65.0	25.0	0.0	1.5	30.5	3.5	0.0	0.0	24.0	70.5	159.5	110.0	489.5	6	3	0	1	1	1	0	0	4	3	5	7	31
El-Djem.....	64.0	36.4	1.1	2.2	6.4	10.8	○	○	40.7	62.1	253.6	101.7	579.0	3	5	3	7	7	3	1	1	9	8	13	11	71

### CONTROLE DE SOUSSE (suite)

STATIONS	HAUTEUR TOTALE EN MILLIMETRES ET DIXIEMES											NOMBRE DE JOURS														
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE
Sfax (Port).....	67.4	24.1	○	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	19.0	20.0	146.5	40.0	329.0	6	2	1	0	1	0	0	0	2	2	8	7	29
Sfax (Réservoirs).....	85.5	3.5	0.0	0.0	14.0	2.5	0.0	0.0	32.5	28.0	180.3	64.5	410.8	5	1	0	0	2	1	0	0	6	2	7	5	29
Sfax (Achichina).....	52.6	24.7	16.9	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	5.2	—	—	—	—	5	4	2	0	2	0	0	0	4	—	—	—	—
Le Jujubier.....	—	—	—	—	—	—	—	—	21.1	86.0	258.1	68.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	—
La Forestière de Sfax.....	53.0	16.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	21.0	68.0	280.0	75.5	530.5	4	×	0	0	×	0	0	0	×	2	7	3	—
La Provence (Limaya).....	46.1	15.1	○	4.5	9.0	20.2	0.0	3.5	48.1	45.7	149.4	80.9	422.5	11	9	6	7	4	3	0	2	8	7	12	11	80
Bou-Thadi I.....	57.8	17.1	0.0	6.4	9.0	19.8	0.0	0.0	40.0	48.2	190.0	88.3	476.6	×	×	0	×	×	×	0	0	4	3	8	8	—
Bou-Thadi II (Césarée).....	45.5	15.7	1.2	7.0	7.0	9.0	0.0	2.2	36.5	32.2	157.0	74.0	387.3	7	4	3	2	2	1	0	1	5	3	8	4	40
Bou-Thadi III (surcôte).....	34.1	8.6	1.0	16.5	8.4	15.0	0.0	0.4	51.0	28.9	126.8	73.3	364.0	4	3	2	4	1	2	0	1	5	2	4	4	32
La Fauconnerie.....	19.9	20.7	2.0	2.9	10.9	12.4	0.0	6.2	53.0	47.4	181.8	89.9	446.5	4	4	1	2	5	2	0	1	6	5	11	9	50
Chahal (Ferme Salavy).....	51.0	25.0	1.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	8.0	54.0	250.5	33.0	436.5	4	5	1	0	3	0	0	0	3	2	6	3	27
Dolfus.....	50.5	17.9	2.0	○	14.8	0.0	0.0	0.0	11.0	43.0	265.8	39.8	444.8	7	5	1	1	2	0	0	0	4	2	7	4	33
Saint-Michel.....	43.0	13.9	4.0	1.0	13.5	0.0	0.0	0.0	9.4	28.2	228.5	57.4	398.9	6	5	1	2	2	0	0	0	5	4	8	6	39
De Nervo.....	52.7	10.5	2.7	1.4	12.7	0.0	0.0	○	6.0	20.5	214.0	91.5	412.0	6	2	1	2	1	0	0	1	5	2	9	5	34
Ben Nessim.....	56.5	17.5	2.5	2.8	10.1	0.0	0.0	○	12.5	22.0	259.0	91.8	474.7	5	4	1	5	3	0	0	1	5	3	10	4	41
Molinos.....	44.0	14.5	3.0	1.5	9.0	0.0	0.0	0.0	13.0	16.5	218.5	67.0	387.0	5	4	1	1	1	0	0	0	3	4	7	5	31
Bordj-Lacroix.....	58.2	18.5	3.7	0.2	15.1	0.0	0.0	0.0	13.0	55.3	321.8	40.6	526.4	7	7	3	3	5	0	0	0	7	5	8	5	50
Mirabaud.....	50.4	10.0	3.0	3.3	9.5	0.0	0.0	0.0	33.7	17.0	235.6	65.0	427.5	5	1	1	1	1	0	0	0	4	2	8	4	27
Laurans.....	45.5	11.6	4.1	0.7	9.4	0.0	0.0	○	7.5	16.5	224.5	54.0	373.8	7	4	1	3	1	0	0	1	4	2	9	6	38
Chahal (F. Roux).....	58.7	18.4	4.6	0.6	13.1	○	0.0	0.0	11.2	34.6	237.3	44.8	423.3	8	6	1	3	4	1	0	0	6	4	7	6	46
El-Mouassat (Sfax).....	82.5	13.5	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	5	3	0	0	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Maharès I.....	47.6	19.5	0.0	1.0	9.5	0.0	0.0	0.0	13.3	41.3	208.9	45.5	386.6	3	5	0	2	2	0	0	0	6	4	6	6	34
Maharès II (Fellag).....	—	—	1.7	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	12.0	30.2	321.0	65.5	—	—	—	1	0	1	0	0	0	3	1	4	3	—

## VII. — TUNISIE DU SUD

### CONTROLE DE GAFSA

Maknassy (Gare).....	53.6	29.9	34.9	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	34.8	71.3	198.1	26.2	464.8	4	2	3	0	2	0	0	0	6	3	8	3	31
Maknassy (St-Félix).....	49.4	30.7	10.0	5.6	10.0	0.0	○	0.0	31.0	66.9	157.6	25.5	386.7	6	3	3	1	5	0	1	0	7	7	12	7	52
Maknassy (D <sup>ne</sup> des 2 Gazelles).....	58.0	30.7	7.7	5.6	17.4	4.9	0.0	○	35.8	53.9	156.7	22.2	392.9	8	7	2	5	4	3	0	1	5	6	10	8	59
Maknassy (Ksar-el-Amar).....	—	—	—	—	—	—	—	—	43.9	40.3	138.2	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	13	9	—
Sened.....	61.5	30.0	○	5.5	8.5	0.0	0.0	1.5	29.0	53.0	109.5	32.5	—	9	3	1	3	1	0	0	1	—	3	7	3	—
Gafsa I.....	44.5	24.3	3.8	4.0	26.4	0.0	0.0	0.0	17.0	13.6	69.1	17.3	220.0	8	6	1	2	1	0	0	0	5	3	8	5	39
Gafsa (D <sup>ne</sup> Bonne Entente).....	41.0	26.5	4.0	3.5	4.5	○	0.0	0.0	19.1	12.1	67.0	12.4	190.1	7	5	2	1	1	1	0	0	3	5	9	1	35
Tabedit.....	46.0	7.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	—	3.0	0.0	57.0	12.0	—	4	1	0	1	0	0	0	—	1	0	5	1	—
Metlaoui.....	36.9	19.1	○	8.4	3.8	○	0.0	○	35.1	○	62.5	14.1	179.9	8	6	2	4	6	1	0	1	5	3	11	7	54

### CONTROLE DE DJERBA

Djerba.....	88.0	35.5	0.0	7.1	17.0	0.0	0.0	0.0	74.3	8.5	112.6	45.4	388.4	10	6	0	6	3	0	0	0	6	8	8	15	62
-------------	------	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-------	------	-------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

### CONTROLE DE GABÈS

Saint-Michel du Sud I (Roderlebourg).....	61.0	27.0	3.2	0.0	0.0	1.6	0.0	○	32.0	25.9	292.3	29.2	472.2	4	5	2	0	0	1	0	1	7	4	6	4	34
Saint-Michel du Sud II.....	60.6	27.5	3.2	0.0	0.0	1.6	0.0	○	26.1	26.0	313.7	29.4	488.1	4	5	2	0	0	1	0	1	6	4	6	4	33
Gabès.....	42.6	21.0	0.0	1.0	6.3	0.0	0.0	0.0	28.7	11.0	101.7	20.3	232.6	6	2	0	2	3	0	0	0	4	1	9	5	32

## RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE — ANNÉE 1931 (suite et fin)

Signes conventionnels : — : pas d'observations ; × : nombre de jours manque ; ○ : gouttes ; o. i. : observations incomplètes.

STATIONS	HAUTEUR TOTALE EN MILLIMETRES ET DIXIEMES												NOMBRE DE JOURS													
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	ANNÉE
<b>VIII. — TUNISIE DE L'EXTRÊME SUD</b>																										
<b>CONTROLE DE TOZEUR</b>																										
Redeyef.....	43.5	12.4	0.0	4.6	2.4	○	○	○	25.0	3.5	76.5	15.6	183.5	11	9	0	6	7	4	1	4	6	3	8	6	65
Tozeur.....	65.8	6.1	0.2	5.0	○	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	66.7	13.7	158.1	8	6	1	1	1	0	0	1	0	8	2	28	
<b>TERRITOIRES MILITAIRES</b>																										
Zarzis.....	71.0	17.0	0.0	○	14.8	0.0	0.0	0.0	28.3	18.5	75.5	40.4	265.5	6	2	0	2	3	0	0	0	5	2	7	10	37
Société Sidi-Chemmack.....	67.8	20.5	0.0	0.5	29.0	0.0	0.0	0.0	26.9	13.1	47.0	33.7	238.5	7	3	0	2	4	0	0	0	6	3	5	4	34
Ben-Gardane.....	51.1	11.7	0.0	○	7.0	0.0	○	0.0	84.0	12.0	7.9	16.4	190.1	6	3	0	1	3	0	1	0	6	3	8	8	39
Allouet-el-Gouna.....	56.3	20.2	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	27.5	○	3.0	25.5	138.9	8	3	0	0	2	0	0	0	4	1	4	4	26
Sidi-Toui.....	33.8	8.8	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	37.0	5.0	9.0	20.4	132.0	5	3	0	0	1	0	0	0	4	2	2	4	21
Meched-Salah.....	9.4	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	16.0	8.0	6.5	8.2	58.1	3	3	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	13
Kébili.....	36.0	11.0	○	○	8.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	37.0	22.0	115.0	7	3	1	1	2	0	0	0	4	0	8	6	32
Matmata.....	83.2	39.3	0.0	2.6	24.0	○	○	0.0	33.9	5.5	105.5	37.5	331.5	9	5	0	5	2	1	1	0	4	2	11	8	48
Médenine.....	59.0	30.0	0.0	2.0	16.5	0.0	0.0	0.0	59.0	16.0	18.0	2.0	202.5	9	6	0	5	3	0	0	0	7	3	5	9	47
Tataouine.....	60.3	12.0	○	2.5	7.5	0.0	0.0	0.0	22.5	1.3	4.9	3.6	114.6	8	3	1	2	3	0	0	0	5	3	7	4	36
Dehibat.....	8.6	5.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	37.5	23.0	8.0	○	84.6	4	2	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	12
Fort-Saint.....	5.0	20.0	○	○	1.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	○	0.0	45.0	3	1	1	2	1	0	0	0	3	0	1	0	12

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>TABARKA</b>																
Moyennes...	Maxima.....	15.8	14.1	21.8	22.5	26.4	31.7	33.8	34.1	29.0	25.2	21.9	14.7	24.2	34.1	14.1
	Minima.....	9.8	7.4	11.7	12.5	15.2	20.6	22.4	23.1	19.2	16.6	13.9	8.9	15.1	23.1	7.4
	Moyenne....	12.8	10.7	16.7	17.5	20.8	26.1	28.1	28.6	24.1	20.9	17.9	11.8	19.6	28.6	10.7
Extrêmes...	Maxima.....	22.0	20.0	26.0	28.0	32.0	41.0	43.0	47.0	39.0	33.0	27.0	20.0	—	47.0	20.0
	Minima.....	7.0	3.0	8.0	10.0	12.0	14.0	17.0	19.0	15.0	12.0	11.0	2.0	—	19.0	2.0
<b>AIN-DRAHAM</b>																
Moyennes...	Maxima.....	10.1	6.8	17.5	17.4	22.5	31.6	31.4	32.7	25.1	22.1	17.3	8.8	20.2	32.7	6.8
	Minima.....	5.3	1.8	8.3	8.0	12.1	18.4	19.8	20.9	15.2	13.3	9.7	4.0	11.4	20.9	1.8
	Moyenne....	7.7	4.3	12.9	12.7	17.3	25.0	25.6	26.8	20.1	17.7	13.5	6.4	15.8	26.8	4.3
Extrêmes...	Maxima.....	17.0	13.0	22.0	23.0	29.0	40.0	39.0	41.0	39.0	28.0	23.0	16.0	—	41.0	13.0
	Minima.....	2.0	-1.0	4.0	5.0	6.0	11.0	14.0	16.0	10.0	8.0	8.0	-2.0	—	16.0	-2.0
<b>EL-FEIDJA</b>																
Moyennes...	Maxima.....	10.0	8.6	17.7	17.2	22.1	29.7	32.9	32.7	25.3	20.7	16.0	8.3	20.1	32.9	8.3
	Minima.....	4.6	2.1	7.7	6.8	10.7	17.7	20.3	18.7	14.7	12.1	9.6	3.7	10.7	20.3	2.1
	Moyenne....	7.3	5.3	12.7	12.0	16.4	23.7	26.6	25.7	20.0	16.4	12.8	6.0	15.4	26.6	5.3
Extrêmes...	Maxima.....	15.0	13.5	22.5	20.0	28.5	36.5	42.0	49.0	37.0	26.0	20.5	14.5	—	49.0	13.5
	Minima.....	0.0	-1.5	4.5	3.0	7.0	10.0	19.0	16.0	11.0	8.0	7.5	-2.5	—	19.0	-2.5
<b>LA FORESTIÈRE</b>																
Moyennes...	Maxima.....	12.7	8.9	20.2	20.8	28.0	—	38.5	35.5	—	20.8	—	10.0	—	—	8.9
	Minima.....	6.5	3.6	8.8	7.9	12.4	—	20.3	21.9	—	12.1	9.1	5.6	—	—	3.6
	Moyenne....	9.6	6.2	14.5	14.3	20.2	—	29.4	28.7	—	16.9	—	7.8	—	—	6.2
Extrêmes...	Maxima.....	22.0	15.0	24.0	27.0	35.0	—	46.0	44.0	—	26.0	—	13.0	—	—	13.0
	Minima.....	2.0	0.0	5.0	3.0	6.0	—	17.0	15.0	—	9.0	7.0	3.0	—	—	0.0
<b>SOUK-EL-ARBA</b>																
Moyennes...	Maxima.....	14.5	13.9	21.8	25.6	30.6	39.3	40.4	40.3	31.5	26.4	21.8	11.6	26.4	40.4	11.6
	Minima.....	5.3	3.7	5.7	5.6	10.1	17.2	19.2	18.9	14.7	10.4	8.4	3.8	10.2	19.2	3.7
	Moyenne....	9.9	8.8	13.7	15.6	20.3	28.2	29.8	29.6	23.1	18.4	15.1	7.7	18.3	29.8	7.7
Extrêmes...	Maxima.....	20.0	22.0	28.0	31.0	40.0	48.0	49.0	52.0	46.0	33.0	29.0	17.0	—	52.0	17.0
	Minima.....	2.0	0.0	2.0	2.0	5.0	10.0	15.0	13.0	9.0	6.0	4.0	-2.0	—	15.0	-2.0
<b>EL-GUETMA</b>																
Moyennes...	Maxima.....	14.2	12.6	20.0	20.6	25.9	34.3	35.0	36.5	29.5	26.3	20.9	13.4	24.1	36.5	12.6
	Minima.....	6.5	4.0	7.9	8.6	10.8	15.5	17.9	19.9	15.0	11.8	9.7	4.8	11.0	19.9	4.0
	Moyenne....	10.3	8.3	13.9	14.6	18.3	24.9	26.4	28.2	22.2	19.0	15.3	9.1	17.5	28.2	8.3
Extrêmes...	Maxima.....	17.0	18.0	26.0	27.0	35.0	44.0	45.0	49.0	44.0	35.0	28.0	19.0	—	49.0	17.0
	Minima.....	2.0	0.0	3.0	2.0	7.0	9.0	11.0	12.0	8.0	4.0	4.0	-3.0	—	12.0	-3.0

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>BÉJA</b>																
Moyennes...	Maxima.....	12.9	11.4	20.3	21.1	27.6	36.1	36.0	36.9	29.7	25.2	19.3	11.8	24.0	36.9	11.4
	Minima.....	6.6	4.4	8.5	9.5	12.8	18.1	20.4	21.5	17.5	14.0	10.9	5.8	12.5	21.5	4.4
	Moyenne....	9.7	7.9	14.4	15.3	20.2	27.1	28.2	29.2	23.6	19.6	15.1	8.8	12.2	29.2	7.9
Extrêmes...	Maxima.....	20.5	19.0	26.0	28.0	36.0	45.5	47.0	48.4	44.0	34.0	25.0	17.0	—	48.4	17.0
	Minima.....	1.5	0.5	3.5	5.0	6.3	11.0	13.4	15.0	12.0	8.0	6.5	-2.0	—	15.0	-2.0
<b>CHOUIGUI</b>																
Moyennes...	Maxima.....	—	—	—	—	—	—	38.8	38.3	32.1	26.5	22.7	14.5	—	—	—
	Minima.....	—	—	—	—	—	—	20.8	19.0	16.3	13.1	10.9	6.5	—	—	—
	Moyenne....	—	—	—	—	—	—	29.8	28.6	24.2	19.8	16.8	10.5	—	—	—
Extrêmes...	Maxima.....	—	—	—	—	—	—	48.0	50.0	43.0	32.0	27.0	20.0	—	—	—
	Minima.....	—	—	—	—	—	—	12.0	14.0	11.0	8.0	7.0	0.0	—	—	—
<b>TINDJA</b>																
Moyennes...	Maxima.....	16.5	16.4	20.8	—	25.3	30.5	31.7	32.5	27.4	25.4	21.7	14.7	23.9	32.5	14.7
	Minima.....	8.1	7.4	9.4	10.6	13.3	19.5	21.5	22.1	18.6	16.0	11.1	8.5	13.8	22.1	7.4
	Moyenne....	12.3	11.9	15.1	—	19.3	25.0	26.6	27.3	23.0	20.7	16.4	11.6	19.0	27.3	11.6
Extrêmes...	Maxima.....	22.0	23.0	24.0	—	30.0	36.5	40.0	42.5	37.0	30.5	23.0	19.0	—	42.5	19.0
	Minima.....	5.0	4.5	8.0	8.5	11.5	13.0	17.5	18.5	14.0	10.0	9.0	2.5	—	18.5	2.5
<b>BIZERTE (Carouba)</b>																
Moyennes...	Maxima.....	15.3	13.8	20.0	19.9	24.1	30.7	32.2	33.1	28.4	25.1	20.9	14.6	23.1	33.1	13.8
	Minima.....	8.7	6.6	10.2	11.5	14.1	19.3	21.2	22.1	18.4	15.9	13.3	8.5	14.1	22.1	6.6
	Moyenne....	12.0	10.2	15.1	15.7	19.1	25.0	26.7	27.6	23.4	20.5	17.1	11.5	18.6	27.6	10.2
Extrêmes...	Maxima.....	23.0	20.2	25.2	26.0	30.0	37.6	44.8	48.0	39.4	32.6	29.5	21.8	—	48.0	20.2
	Minima.....	3.4	2.8	3.2	6.6	10.0	13.0	15.4	16.0	12.0	8.8	9.2	0.3	—	16.0	0.3
<b>BIZERTE (Port)</b>																
Moyennes...	Maxima.....	15.9	12.3	18.3	18.5	21.6	29.9	30.9	33.0	28.1	24.3	19.5	16.1	22.3	33.0	12.3
	Minima.....	8.7	6.5	10.4	11.2	14.0	20.3	22.5	23.0	19.2	16.5	12.9	10.1	14.6	23.0	6.5
	Moyenne....	12.3	9.4	14.3	14.8	17.8	25.1	26.7	28.0	23.6	20.4	16.2	13.1	18.4	28.0	9.4
Extrêmes...	Maxima.....	21.8	17.2	22.6	23.7	30.6	35.0	45.0	46.9	37.3	32.7	26.2	19.9	—	46.9	17.2
	Minima.....	6.5	2.1	6.4	8.3	8.7	16.0	18.4	18.4	15.0	12.2	11.5	5.0	—	18.4	2.1
<b>UTIQUE</b>																
Moyennes...	Maxima.....	14.9	13.7	20.0	20.4	25.6	33.0	34.2	35.2	28.7	25.3	21.1	14.3	23.8	35.2	13.7
	Minima.....	7.3	5.7	9.0	9.6	12.8	19.2	20.6	21.6	17.7	15.1	11.1	7.0	13.0	21.6	5.7
	Moyenne....	11.1	9.7	14.5	15.0	19.2	26.1	27.4	28.4	23.2	20.2	16.1	10.6	18.4	28.4	9.7
Extrêmes...	Maxima.....	21.0	19.0	24.5	26.0	31.0	42.0	48.0	48.0	40.0	34.5	28.0	19.0	—	48.0	19.0
	Minima.....	3.0	2.0	5.5	6.5	7.0	12.5	15.5	15.5	11.0	9.5	8.0	0.0	—	15.5	0.0

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOÛT	SEPT.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>SELMA</b>																
Moyennes...	Maxima....	—	12.9	21.2	22.7	28.0	36.1	36.7	37.0	29.5	25.0	20.0	13.1	25.6	37.0	—
	Minima....	5.8	5.7	8.6	8.7	12.0	18.2	19.9	20.8	17.5	13.8	11.0	7.5	12.4	20.8	5.7
	Moyenne....	—	9.3	14.9	15.7	20.0	27.1	28.3	28.9	23.5	19.4	15.5	10.3	19.3	28.9	—
Extrêmes...	Maxima....	—	20.0	25.0	29.0	34.0	47.0	51.0	51.0	42.0	31.0	26.0	19.0	—	51.0	—
	Minima....	0.0	1.0	4.0	5.0	8.0	10.0	13.0	14.0	11.0	7.0	6.0	1.0	—	14.0	0.0
<b>DE CARNIÈRES (A. S. I. H.)</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.8	13.5	21.5	21.6	24.6	36.2	37.5	37.7	30.7	25.0	22.1	13.8	24.9	37.7	13.5
	Minima....	6.8	4.7	7.9	9.0	11.4	18.8	19.8	20.5	18.8	12.3	9.5	6.0	12.1	20.5	4.7
	Moyenne....	10.8	9.1	14.7	15.3	18.0	27.5	28.6	29.1	24.7	18.6	15.8	9.9	18.5	29.1	9.1
Extrêmes...	Maxima....	19.0	22.0	27.0	28.0	34.0	44.0	46.0	47.0	40.0	30.0	25.0	20.0	—	47.0	19.0
	Minima....	3.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	15.0	14.0	12.0	8.0	7.0	-1.0	—	15.0	-1.0
<b>MATEUR</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.2	14.7	22.1	22.3	28.5	36.1	37.3	37.2	31.0	27.2	23.1	16.0	25.8	37.3	14.7
	Minima....	9.0	7.3	10.7	12.4	15.5	21.3	22.9	24.4	20.2	17.6	15.0	10.8	15.5	24.4	7.3
	Moyenne....	12.1	11.0	16.4	17.3	22.0	28.7	30.1	30.8	25.6	22.4	19.0	13.4	20.7	30.8	11.0
Extrêmes...	Maxima....	25.0	21.0	27.0	29.0	35.0	45.0	49.0	49.0	46.0	35.0	30.0	22.0	—	49.0	21.0
	Minima....	4.0	4.0	7.0	8.0	11.0	11.0	18.0	18.0	13.0	12.0	11.0	4.0	—	18.0	4.0
<b>DRIDJAT</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.6	12.4	20.4	21.2	28.6	37.8	37.0	37.2	30.8	25.3	20.0	12.0	24.6	37.8	12.0
	Minima....	5.3	3.8	8.2	8.0	12.2	18.9	20.8	21.8	18.2	14.1	11.6	6.0	12.4	21.8	3.8
	Moyenne....	9.4	8.1	14.3	14.6	20.4	28.3	28.9	29.5	24.5	19.7	15.8	9.0	18.5	29.5	8.1
Extrêmes...	Maxima....	20.3	19.0	25.0	27.0	35.0	46.0	46.0	49.0	45.0	30.0	24.0	20.0	—	49.0	19.0
	Minima....	2.0	-1.0	4.0	4.0	7.0	11.0	15.0	16.0	12.0	10.0	8.0	0.0	—	16.0	-1.0
<b>SERVICE BOTANIQUE</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.2	11.0	20.6	21.1	26.6	34.2	35.2	37.0	29.6	25.6	21.3	14.6	24.3	37.0	11.0
	Minima....	7.0	5.4	8.2	9.5	12.7	17.6	19.8	20.0	17.4	14.4	11.5	6.6	12.5	20.0	5.4
	Moyenne....	11.1	8.2	14.4	15.3	19.6	25.9	27.5	28.5	23.5	20.0	16.4	10.6	18.4	28.5	8.2
Extrêmes...	Maxima....	23.9	20.5	24.1	26.5	32.0	42.8	47.2	48.2	42.0	36.0	28.4	20.0	—	48.2	20.0
	Minima....	2.0	1.2	4.0	4.3	8.0	9.0	14.9	13.8	11.0	8.0	6.0	-2.2	—	14.9	-2.2
<b>EL-ARIANA</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.0	12.7	—	20.3	25.6	34.4	33.3	34.2	27.7	23.7	19.6	—	—	34.4	—
	Minima....	7.2	5.4	7.1	10.7	13.8	18.4	21.7	22.6	18.7	15.3	13.2	—	14.0	22.6	—
	Moyenne....	10.6	9.0	—	15.5	19.7	26.4	27.5	28.4	23.2	19.5	16.4	—	—	28.4	—
Extrêmes...	Maxima....	21.0	20.0	—	25.0	31.0	43.0	44.0	44.5	37.0	30.0	23.5	—	—	44.5	—
	Minima....	5.0	4.0	1.0	8.5	10.0	9.0	18.0	18.0	14.0	10.0	11.0	—	—	18.0	—

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>EL-AOUINA</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.9	12.6	19.1	19.7	24.8	31.8	33.2	34.2	28.0	24.3	20.4	—	23.9	34.2	—
	Minima....	8.3	6.2	10.8	11.7	14.8	20.2	21.4	21.8	18.8	16.1	13.6	7.7	14.2	21.8	6.2
	Moyenne...	11.6	9.4	14.9	15.7	19.8	26.0	27.3	28.0	23.4	20.2	17.0	—	19.3	28.0	—
Extrêmes...	Maxima....	24.0	19.8	23.7	25.2	30.5	40.0	46.3	46.8	40.0	34.0	28.0	—	—	46.8	—
	Minima....	4.5	2.0	6.0	7.0	9.5	14.2	17.0	18.6	13.1	10.8	10.0	2.0	—	18.6	2.0
<b>TUNIS (Manoubia)</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.4	13.1	19.9	19.7	25.0	31.8	32.8	34.7	27.5	24.2	20.2	13.6	23.0	34.7	13.1
	Minima....	7.4	5.5	10.2	10.5	14.0	19.4	21.0	21.9	17.7	15.2	12.0	6.6	13.4	21.9	5.5
	Moyenne...	10.9	9.3	15.0	15.1	19.5	25.6	26.9	28.3	22.6	19.7	16.1	10.1	18.2	28.3	9.3
Extrêmes...	Maxima....	22.6	20.1	25.0	24.1	32.8	42.0	45.8	46.3	42.5	33.8	28.2	18.6	—	46.3	18.6
	Minima....	3.5	1.2	5.5	5.7	9.0	12.4	15.6	16.4	11.9	10.2	9.2	0.6	—	16.4	0.6
<b>AIN-KETTAN</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.7	14.7	24.6	24.7	—	36.3	36.7	36.5	—	25.8	19.2	12.9	—	36.7	12.9
	Minima....	7.2	4.5	9.6	10.5	13.1	18.5	22.0	20.2	—	14.4	12.0	7.1	12.6	22.0	4.5
	Moyenne...	11.4	9.6	17.1	17.6	—	27.4	29.3	28.3	—	20.1	15.6	10.0	—	29.3	9.6
Extrêmes...	Maxima....	24.0	24.0	29.0	33.0	—	48.0	47.0	50.0	—	34.0	27.0	19.0	—	50.0	19.0
	Minima....	3.0	1.0	4.0	6.0	8.0	12.0	19.0	15.0	—	10.0	9.0	1.0	—	19.0	1.0
<b>KÉLIBIA</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.0	13.3	20.1	20.4	25.6	32.2	33.5	33.4	28.5	23.8	20.0	13.9	23.3	33.5	13.3
	Minima....	8.8	6.0	10.5	11.6	14.4	19.8	21.4	21.6	18.5	16.2	13.0	7.7	14.1	21.6	6.0
	Moyenne...	11.9	9.6	15.3	16.0	20.0	26.0	27.4	27.5	23.5	20.0	16.5	10.8	18.7	27.5	9.6
Extrêmes...	Maxima....	19.0	16.0	26.0	27.0	34.0	40.0	38.0	44.0	35.0	27.0	25.0	18.0	—	44.0	16.0
	Minima....	5.0	2.0	6.0	7.0	11.0	15.0	19.0	19.0	12.0	11.0	10.0	2.0	—	19.0	2.0
<b>MENZEL-YAHIA</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.4	12.5	18.9	18.7	22.9	30.5	30.6	30.5	24.9	20.2	18.9	13.4	21.2	30.6	12.5
	Minima....	6.2	5.3	9.1	10.1	12.1	17.6	19.8	21.8	17.9	15.6	12.7	7.7	12.9	21.8	5.3
	Moyenne...	9.8	8.9	14.0	14.4	17.5	24.0	25.2	26.1	21.4	17.9	15.8	10.5	17.1	26.1	8.9
Extrêmes...	Maxima....	17.0	17.0	23.0	23.0	30.0	39.0	37.0	41.0	28.5	26.0	23.0	17.0	—	41.0	17.0
	Minima....	3.0	3.0	5.5	5.0	8.0	12.0	16.0	17.0	12.0	9.0	9.0	-2.0	—	17.0	-2.0
<b>KORBOUS</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.7	16.0	22.1	—	26.7	30.6	31.6	32.2	26.9	23.6	20.1	14.2	23.7	32.2	14.2
	Minima....	10.9	8.1	10.1	—	13.9	22.0	23.4	24.0	20.2	17.2	14.1	9.4	15.7	24.0	8.1
	Moyenne...	13.8	12.1	16.1	—	20.3	26.3	27.5	28.1	23.5	20.4	17.1	11.8	19.7	28.1	11.8
Extrêmes...	Maxima....	20.0	19.0	28.0	—	32.0	37.0	41.0	42.0	36.0	30.0	25.0	18.0	—	42.0	18.0
	Minima....	8.0	3.0	7.0	—	12.0	16.0	21.0	21.0	16.0	13.0	12.0	4.0	—	21.0	3.0

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTÈM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>M'RAISSA</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.6	13.7	20.3	20.3	25.7	32.6	33.6	34.6	28.0	24.1	20.2	14.0	23.5	34.6	13.7
	Minima....	8.6	6.5	10.3	11.5	14.6	19.8	22.4	23.0	19.1	16.5	13.6	8.5	14.5	23.0	6.5
	Moyenne....	12.1	10.1	15.3	15.9	20.1	26.2	28.0	28.8	23.5	20.3	16.9	11.2	19.0	28.8	10.1
Extrêmes...	Maxima....	23.0	20.0	24.0	25.0	31.0	40.0	46.0	45.0	40.0	32.0	25.0	18.6	—	46.0	18.6
	Minima....	3.0	2.0	5.0	8.0	11.0	12.0	17.0	17.0	12.0	11.0	10.0	1.0	—	17.0	1.0
<b>OUED-EL-ABID</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.8	13.6	21.3	22.1	26.1	34.9	37.1	36.3	29.3	24.3	21.0	14.2	24.5	37.1	13.6
	Minima....	8.4	7.4	12.1	11.7	13.5	20.9	22.3	23.1	20.7	17.9	12.8	8.4	14.9	23.1	7.4
	Moyenne....	11.6	10.5	16.7	16.9	19.8	27.9	29.7	29.7	25.0	21.1	16.9	11.3	19.7	29.7	10.5
Extrêmes...	Maxima....	19.0	17.0	26.0	24.0	31.0	42.0	41.0	47.0	40.0	27.0	24.0	18.0	—	47.0	17.0
	Minima....	6.0	4.0	7.0	10.0	11.0	15.0	19.0	19.0	18.0	14.0	9.0	4.0	—	19.0	4.0
<b>SOLIMAN</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.8	14.2	20.1	21.0	26.1	33.6	34.4	36.7	26.9	23.8	19.8	14.4	23.8	36.7	14.2
	Minima....	6.7	6.0	8.9	10.0	12.9	18.6	22.8	23.3	20.1	14.2	11.8	6.6	13.4	23.3	6.0
	Moyenne....	10.7	10.1	14.5	15.5	19.5	26.1	28.6	30.0	23.5	19.0	15.8	10.5	18.6	30.0	10.1
Extrêmes...	Maxima....	24.0	20.0	25.0	25.1	36.0	39.9	44.1	44.0	37.5	38.2	25.5	20.5	—	44.1	20.0
	Minima....	1.0	2.8	4.0	5.0	8.0	10.5	20.0	18.0	10.5	7.2	8.2	-2.9	—	20.0	-2.9
<b>GROMBALIA</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.3	14.5	22.4	21.6	28.1	35.1	34.3	34.4	27.9	25.0	20.5	14.5	24.4	35.1	14.5
	Minima....	7.3	4.7	9.2	10.0	12.8	18.7	21.9	22.4	18.3	15.8	12.5	6.5	13.3	22.4	4.7
	Moyenne....	11.3	9.6	15.8	15.8	20.4	26.9	28.1	28.4	23.1	20.4	16.5	10.5	18.9	28.4	9.6
Extrêmes...	Maxima....	23.0	21.0	27.0	25.0	37.0	40.0	46.5	46.0	42.0	33.0	25.0	20.0	—	46.5	20.0
	Minima....	2.0	2.0	5.0	6.0	9.0	10.0	18.0	18.0	13.0	12.0	10.0	1.0	—	18.0	1.0
<b>HAMMAMET</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.7	14.4	20.0	20.6	24.1	30.5	32.0	33.1	27.9	24.9	20.5	15.4	23.2	33.1	14.4
	Minima....	9.1	7.2	10.4	11.6	14.7	19.5	22.2	22.9	19.7	16.8	13.5	8.6	14.6	22.9	7.2
	Moyenne....	12.4	10.8	15.2	16.1	19.4	25.0	27.1	28.0	23.8	20.8	17.0	12.0	18.9	28.0	10.8
Extrêmes...	Maxima....	21.2	17.3	24.5	24.0	31.5	38.9	38.2	44.5	33.0	30.1	23.8	20.0	—	44.5	17.3
	Minima....	4.5	4.0	6.5	8.0	10.0	15.5	18.5	20.0	15.6	11.8	10.1	1.0	—	20.0	1.0
<b>NABEUL</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.1	14.5	20.4	20.4	24.4	31.4	31.8	32.9	28.6	25.5	21.9	16.5	23.7	32.9	14.5
	Minima....	7.9	4.8	10.2	11.6	13.8	19.8	21.4	22.3	19.0	17.1	13.3	8.1	14.1	22.3	4.8
	Moyenne....	12.0	9.6	15.3	16.0	19.1	25.6	26.6	27.6	23.8	21.3	17.6	12.3	18.9	27.6	9.6
Extrêmes...	Maxima....	21.4	17.4	25.0	24.0	31.0	38.0	38.0	41.0	34.0	34.0	27.0	22.0	—	41.0	17.4
	Minima....	4.0	3.0	6.0	8.6	10.0	14.0	15.0	18.0	14.0	11.0	11.0	2.0	—	18.0	2.0

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>MEDJEZ-EL-BAB</b>																
Moyennes...	Maxima....	—	15.3	—	—	—	—	38.7	39.1	32.4	27.6	23.0	—	—	—	—
	Minima....	3.0	2.0	—	—	—	—	19.7	19.1	16.8	12.4	10.4	—	—	—	—
	Moyenne...	—	8.6	—	—	—	—	29.2	29.1	24.6	20.0	16.7	—	—	—	—
Extrêmes...	Maxima....	—	22.4	—	—	—	—	48.0	49.6	47.0	35.0	28.4	—	—	—	—
	Minima....	0.0	0.0	—	—	—	—	13.8	14.0	10.8	10.0	7.0	—	—	—	—
<b>TÉBOUSSOUK</b>																
Moyennes...	Maxima....	10.8	8.3	19.0	17.7	23.4	31.2	32.0	33.0	25.4	—	16.6	—	—	33.0	—
	Minima....	5.4	3.1	10.1	9.5	13.7	20.2	20.8	22.2	16.7	13.9	10.5	—	13.2	22.2	—
	Moyenne...	8.1	5.7	14.5	13.6	18.5	25.7	26.4	27.6	21.0	—	13.5	—	—	27.6	—
Extrêmes...	Maxima....	20.0	17.0	25.0	23.0	30.0	38.0	40.0	41.0	38.0	—	24.0	—	—	41.0	—
	Minima....	3.0	0.0	6.0	6.0	8.0	13.0	15.0	18.0	12.0	10.0	8.0	—	—	18.0	—
<b>TESTOUR BRIOUK</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.1	14.0	—	—	—	—	37.4	37.6	30.5	25.9	21.1	13.3	—	—	13.3
	Minima....	7.7	5.0	—	—	—	—	22.6	23.3	17.7	16.3	11.1	5.7	—	—	5.0
	Moyenne...	11.9	9.5	—	—	—	—	30.0	30.4	24.1	21.1	16.1	9.5	—	—	9.5
Extrêmes...	Maxima....	25.0	23.0	—	—	—	—	45.0	48.0	45.0	33.3	25.0	20.0	—	—	20.0
	Minima....	3.0	1.0	—	—	—	—	17.0	18.0	12.0	12.0	8.0	0.0	—	—	0.0
<b>LE THIBAR</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.0	11.6	20.9	20.7	27.8	36.7	38.0	38.3	29.9	25.7	19.6	12.2	24.5	38.3	11.6
	Minima....	6.8	3.8	9.5	9.3	13.2	20.7	21.2	22.3	17.3	14.9	11.4	5.6	13.0	22.3	3.8
	Moyenne...	9.9	7.7	15.2	15.0	20.5	28.7	29.6	30.3	23.6	20.3	15.5	8.9	18.7	30.3	7.7
Extrêmes...	Maxima....	23.0	20.0	29.0	27.0	35.0	45.0	46.0	47.0	44.0	32.0	27.0	19.0	—	47.0	19.0
	Minima....	4.0	1.0	6.0	6.0	8.0	13.0	15.0	17.0	12.0	10.0	9.0	-1.0	—	17.0	-1.0
<b>ZAOUEM</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.0	15.9	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	14.8	—	—	14.8
	Minima....	7.4	5.9	8.6	9.8	12.9	18.6	20.6	20.6	17.9	14.4	10.8	6.6	12.8	20.6	5.9
	Moyenne...	11.7	10.9	—	—	—	—	—	—	—	20.9	—	10.7	—	—	10.7
Extrêmes...	Maxima....	22.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	35.0	—	21.0	—	—	21.0
	Minima....	3.0	4.0	4.0	3.0	7.0	11.0	13.0	14.0	11.0	8.0	6.0	-1.0	—	14.0	-1.0
<b>DJELIDA (El-Aroussa)</b>																
Moyennes...	Maxima....	11.6	11.6	20.4	20.8	28.4	—	—	37.4	29.7	24.6	17.7	9.3	—	—	9.3
	Minima....	4.4	3.4	7.0	8.4	11.8	—	—	22.0	15.5	13.8	9.9	5.1	—	—	3.4
	Moyenne...	8.0	7.5	13.7	14.6	20.1	—	—	29.7	22.6	19.2	13.8	7.2	—	—	7.2
Extrêmes...	Maxima....	16.0	20.0	28.0	26.0	35.0	—	—	48.0	43.0	30.0	21.0	13.0	—	—	13.0
	Minima....	0.0	-1.0	4.0	5.0	5.0	—	—	17.0	11.0	8.0	6.0	-3.0	—	—	-3.0

RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES	
														Maxima	Minima

**BOU-DJERIDA (Zafrane)**

Moyennes...	Maxima....	11.0	9.8	19.8	18.6	25.0	32.4	35.1	34.7	28.6	24.3	—	10.2	22.6	35.1	9.8
	Minima....	2.8	1.5	5.4	7.2	10.0	17.4	17.5	18.5	13.4	—	—	2.2	—	18.5	1.5
	Moyenne....	6.9	5.6	12.6	12.9	17.5	24.9	26.3	26.6	21.0	—	—	6.2	—	26.6	5.6
Extrêmes...	Maxima....	19.0	18.0	27.0	24.0	32.0	39.0	42.0	43.0	40.0	30.0	—	14.0	—	43.0	14.0
	Minima....	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	9.0	13.0	14.0	6.0	—	—	-3.0	—	14.0	-3.0

**LE KEF**

Moyennes...	Maxima....	11.3	9.5	20.3	19.4	25.0	33.3	34.9	33.2	27.1	22.4	16.7	10.1	21.9	34.9	9.5
	Minima....	5.1	2.9	9.5	8.9	11.6	18.5	19.5	20.2	15.7	12.5	9.4	2.9	11.3	20.2	2.9
	Moyenne....	8.2	6.2	14.9	14.1	18.3	25.9	27.2	26.7	21.4	17.4	13.0	6.5	16.6	27.2	6.2
Extrêmes...	Maxima....	22.2	18.6	27.4	26.8	34.0	40.8	40.0	41.0	38.4	28.8	25.0	16.8	—	41.0	16.8
	Minima....	2.2	0.0	3.8	4.8	6.0	9.2	15.0	14.8	11.0	7.0	6.2	-1.8	—	15.0	-1.8

**SAKIET-MINE**

Moyennes...	Maxima....	10.1	8.1	19.2	23.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Minima....	3.9	1.5	6.8	5.8	9.3	18.8	20.0	20.6	15.2	12.7	8.6	2.9	10.5	20.6	1.5
	Moyenne....	7.0	4.8	13.0	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extrêmes...	Maxima....	16.0	15.0	27.5	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Minima....	1.0	0.0	0.5	1.5	3.0	10.0	12.0	14.0	11.0	7.0	5.0	0.0	—	14.0	0.0

**REBIBA**

Moyennes...	Maxima....	12.1	11.3	21.8	21.1	27.2	35.8	38.1	38.9	29.3	25.4	18.5	11.1	24.2	38.9	11.1
	Minima....	5.7	3.5	9.3	9.1	12.8	19.8	20.9	22.4	16.3	13.9	9.7	4.7	12.3	22.4	3.5
	Moyenne....	8.9	7.4	15.5	15.1	20.0	27.8	29.4	30.6	22.8	19.5	14.1	7.9	18.2	30.6	7.4
Extrêmes...	Maxima....	22.0	20.0	32.0	29.0	36.0	42.0	44.0	45.0	42.0	32.0	27.0	17.0	—	45.0	17.0
	Minima....	2.0	1.0	5.0	5.0	8.0	12.0	14.0	18.0	11.0	8.0	7.0	0.0	—	18.0	0.0

**SOUK-EL-DJEMAA**

Moyennes...	Maxima....	8.8	7.3	—	18.8	24.9	35.3	37.5	—	—	23.1	14.5	—	—	—	—
	Minima....	3.4	0.1	—	6.4	9.7	16.7	—	19.5	13.7	10.9	7.1	—	—	—	—
	Moyenne....	6.1	3.7	—	12.6	17.3	26.0	—	—	—	17.0	10.8	—	—	—	—
Extrêmes...	Maxima....	23.0	16.0	—	23.0	34.0	43.0	45.0	—	—	31.0	20.0	—	—	—	—
	Minima....	-1.0	-4.0	—	5.0	4.0	8.0	—	12.0	9.0	6.0	4.0	—	—	—	—

**MAKTAR**

Moyennes...	Maxima....	8.5	6.7	17.1	16.1	21.6	31.1	32.7	33.5	25.8	21.3	14.4	6.4	19.6	33.5	6.4
	Minima....	2.9	0.1	6.9	6.2	11.2	19.3	20.1	20.4	14.4	11.3	7.6	0.6	10.0	20.4	0.1
	Moyenne....	5.7	3.4	12.0	11.1	16.4	25.2	26.4	26.9	20.1	16.3	11.0	3.5	14.8	26.9	3.4
Extrêmes...	Maxima....	19.0	13.0	25.0	21.0	28.0	37.0	39.0	40.0	36.0	28.0	22.0	13.0	—	40.0	13.0
	Minima....	-1.0	-4.0	2.0	2.0	5.0	11.0	14.0	12.0	9.0	6.0	5.0	-4.0	—	14.0	-4.0

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>OUSSELTIA (Oued-Bou-Jedra)</b>																
Moyennes...	Maxima....	11.0	10.2	19.0	18.2	26.0	36.1	38.8	—	29.6	26.0	20.3	15.1	22.7	—	10.2
	Minima....	6.4	4.6	10.2	9.7	14.0	19.1	20.7	—	14.8	13.2	10.1	4.1	11.5	—	4.1
	Moyenne....	8.7	7.4	14.6	13.9	20.0	27.6	29.7	—	22.2	19.6	15.2	9.6	17.1	—	7.4
Extrêmes...	Maxima....	18.0	16.0	30.0	21.0	38.0	44.0	45.0	—	35.0	3.0	28.0	20.0	—	—	16.0
	Minima....	1.0	1.0	7.0	7.0	10.0	14.0	14.0	—	12.0	9.0	6.0	0.0	—	—	0.0
<b>THALA</b>																
Moyennes...	Maxima....	9.6	6.8	15.6	17.0	21.9	29.8	33.7	—	—	17.3	12.7	6.6	—	—	6.6
	Minima....	3.2	0.0	7.5	6.7	10.5	17.8	20.1	—	—	7.9	5.9	1.2	—	—	0.0
	Moyenne....	6.4	3.4	11.5	11.8	16.2	23.8	26.9	—	—	12.5	9.3	3.9	—	—	3.4
Extrêmes...	Maxima....	23.0	11.0	21.0	22.0	27.0	36.0	39.0	—	—	25.0	17.0	12.0	—	—	11.0
	Minima....	1.0	-3.0	1.0	3.0	4.0	10.0	14.0	—	—	3.0	2.0	-4.0	—	—	-4.0
<b>FÉRIANA</b>																
Moyennes...	Maxima....	12.6	11.8	22.2	22.3	26.9	34.3	36.3	36.2	27.9	23.5	18.2	11.1	23.6	36.3	11.1
	Minima....	3.4	1.8	7.8	8.4	11.6	17.9	19.0	19.4	15.1	11.3	8.2	1.5	10.4	19.4	1.5
	Moyenne....	8.0	6.8	15.0	15.3	19.2	26.1	27.6	27.8	21.5	17.4	13.2	6.3	17.0	27.8	6.3
Extrêmes...	Maxima....	21.0	18.0	29.0	26.0	34.0	40.0	41.0	41.0	36.0	29.0	23.0	17.0	—	41.0	17.0
	Minima....	-1.0	-1.0	2.0	4.0	6.0	12.0	14.0	16.0	11.0	6.0	4.0	-4.0	—	16.0	-4.0
<b>SMINDJA (Depienne)</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.8	13.0	20.7	22.4	29.0	37.4	38.8	38.5	31.1	26.0	19.4	12.2	25.1	38.8	12.2
	Minima....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Moyenne....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extrêmes...	Maxima....	21.5	20.0	26.0	32.0	36.0	45.0	48.0	49.0	46.5	33.0	25.0	18.5	—	49.0	18.5
	Minima....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>ZAGHOUAN (Contrôle)</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.4	12.4	20.9	19.9	26.6	35.2	36.7	37.1	28.3	23.6	18.4	12.4	23.7	37.1	12.4
	Minima....	8.4	6.2	11.2	11.9	15.4	21.4	22.3	23.7	18.7	16.2	13.2	7.6	14.6	23.7	6.2
	Moyenne....	10.9	9.3	16.0	15.9	21.0	28.3	29.5	30.4	23.5	19.9	15.8	10.0	19.2	30.4	9.3
Extrêmes...	Maxima....	20.0	19.0	29.0	27.0	33.0	42.0	48.0	48.0	42.0	32.0	24.0	18.0	—	48.0	18.0
	Minima....	6.0	2.0	7.0	9.0	12.0	12.0	19.0	19.0	14.0	11.0	11.0	1.0	—	19.0	1.0
<b>KENIGUET-ED-DEHAM SUD</b>																
Moyennes...	Maxima....	—	15.1	19.8	19.8	27.7	34.0	36.6	—	27.5	—	—	10.7	—	—	—
	Minima....	—	7.6	9.8	10.2	14.7	20.0	—	—	19.7	—	—	6.1	—	—	—
	Moyenne....	—	11.3	14.8	15.0	21.2	27.0	—	—	23.6	—	—	8.4	—	—	—
Extrêmes...	Maxima....	—	20.0	26.0	29.0	35.0	43.0	43.0	—	42.0	—	—	14.0	—	—	—
	Minima....	—	4.0	6.0	7.0	11.0	14.0	—	—	15.0	—	—	0.0	—	—	—

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES	
														Maxima	Minima

### OUED-DRIDJAT

Moyennes...	Maxima....	13.4	11.6	21.4	20.5	26.7	36.5	37.6	37.9	29.9	25.5	19.8	12.7	24.4	37.9	11.6
	Minima....	6.1	4.4	9.0	8.9	12.7	19.5	20.2	20.5	16.7	13.9	10.8	5.9	12.3	20.5	4.4
	Moyenne....	9.7	8.0	15.2	14.7	19.7	28.0	28.9	29.2	23.3	19.7	15.3	9.3	18.4	29.2	8.0
Extrêmes...	Maxima....	24.5	19.4	29.0	27.0	34.2	43.5	45.0	45.0	35.1	26.0	18.0	—	—	45.0	18.0
	Minima....	1.0	1.0	4.0	3.5	8.7	8.9	11.0	15.5	9.5	7.2	6.0	-1.5	—	15.5	-1.5

### DJEBEL-DJOUGAR

Moyennes...	Maxima....	13.9	10.7	21.8	22.4	—	—	38.9	—	—	—	19.5	12.4	—	—	10.7
	Minima....	5.9	3.7	9.6	8.6	11.3	17.8	19.4	20.1	16.6	13.5	10.5	6.8	11.9	20.1	3.7
	Moyenne....	9.9	7.2	15.7	15.5	—	—	29.1	—	—	—	15.0	9.6	—	—	7.2
Extrêmes...	Maxima....	25.0	20.0	29.0	32.0	—	—	48.0	—	—	—	25.0	20.0	—	—	20.0
	Minima....	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	10.0	12.0	11.0	12.0	10.0	8.0	2.0	—	12.0	2.0

### SIDI-BOU-BECKER

Moyennes...	Maxima....	12.7	11.6	19.8	19.2	26.0	35.1	35.9	36.4	28.3	23.7	18.2	11.5	23.2	36.4	11.5
	Minima....	5.9	4.4	8.6	8.6	11.8	17.1	18.8	20.3	15.9	14.1	10.6	6.1	11.8	20.3	4.4
	Moyenne....	9.3	8.0	14.2	13.9	18.9	26.1	27.3	28.3	22.1	18.9	14.4	8.8	17.5	28.3	8.0
Extrêmes...	Maxima....	22.5	18.0	27.0	25.0	32.5	43.0	46.0	47.0	42.0	32.0	24.5	17.0	—	47.0	17.0
	Minima....	2.0	0.0	4.5	3.5	5.5	8.0	11.0	14.0	10.0	8.0	7.0	-1.0	—	14.0	-1.0

### SAINTE-MARIE-DU-ZIT

Moyennes...	Maxima....	13.6	11.9	21.0	20.6	27.0	35.1	35.5	35.3	28.9	24.2	19.7	10.9	23.6	35.5	10.9
	Minima....	4.0	3.3	6.8	7.2	11.2	17.1	18.9	20.3	16.0	12.0	8.8	5.5	10.9	20.3	3.3
	Moyenne....	8.8	7.6	13.9	13.9	19.1	26.1	27.2	27.8	22.4	18.1	14.2	8.2	17.2	27.8	7.6
Extrêmes...	Maxima....	23.0	18.0	26.0	27.0	34.0	41.0	44.0	47.0	40.0	35.0	27.0	19.6	—	47.0	18.0
	Minima....	1.0	0.0	3.0	3.0	7.0	8.0	15.0	14.0	11.0	6.0	6.0	0.0	—	15.0	0.0

### DJERADOU SUD

Moyennes...	Maxima....	16.5	15.2	21.5	22.1	27.1	33.7	36.1	37.5	30.8	26.1	21.5	13.7	25.1	37.5	13.7
	Minima....	7.3	5.4	9.3	10.5	13.4	18.9	21.3	23.1	17.0	14.9	10.9	5.1	13.0	23.1	5.1
	Moyenne....	11.9	10.3	15.4	16.3	20.2	26.3	28.7	30.3	23.9	20.5	16.2	9.4	19.1	30.3	9.4
Extrêmes...	Maxima....	20.0	20.0	27.0	27.0	32.0	40.0	46.0	47.0	43.0	34.0	25.0	20.0	—	47.0	20.0
	Minima....	1.0	2.0	5.0	5.0	7.0	13.0	16.0	18.0	12.0	10.0	10.0	2.0	—	18.0	1.0

### SAOUAF (Ain-Zectoun)

Moyennes...	Maxima....	16.5	—	22.4	22.9	26.7	35.1	35.7	37.3	30.7	25.4	21.6	15.8	26.3	37.3	—
	Minima....	7.5	—	9.2	10.8	14.5	21.4	22.5	22.9	18.5	15.6	12.6	7.6	14.8	22.9	—
	Moyenne....	12.0	—	15.8	16.8	20.6	28.2	29.1	30.1	24.6	20.5	17.1	11.7	20.5	30.1	—
Extrêmes...	Maxima....	25.0	—	30.0	27.0	34.0	40.0	44.0	44.0	42.0	32.0	29.0	23.0	—	44.0	—
	Minima....	4.0	—	5.0	8.0	11.0	13.0	18.0	18.0	14.0	11.0	9.0	1.0	—	18.0	—

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>ENFIDAVILLE</b>																
Moyennes...	Maxima....	18.1	17.3	24.6	24.9	28.7	36.9	38.6	38.8	31.5	26.7	22.0	16.3	27.0	38.8	16.3
	Minima....	9.7	7.9	11.6	13.2	15.9	21.2	22.0	22.1	19.1	15.9	13.0	7.5	14.9	22.1	7.5
	Moyenne....	13.9	12.6	18.1	19.0	22.3	29.0	30.3	30.4	25.3	21.3	17.5	11.9	20.9	30.4	11.9
Extrêmes...	Maxima....	27.0	23.0	31.0	29.0	34.0	45.0	50.0	50.0	46.0	34.0	27.0	22.0	—	50.0	22.0
	Minima....	5.0	4.0	6.0	8.0	11.0	16.0	17.0	18.0	15.0	10.0	9.0	0.0	—	18.0	0.0
<b>EL-ALEM (Henriville)</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.5	15.2	24.6	24.5	30.7	40.3	40.8	41.3	32.1	25.9	19.6	13.5	27.0	41.3	13.5
	Minima....	6.3	6.2	9.0	10.1	13.7	18.9	20.6	21.6	18.0	14.9	11.6	6.7	13.1	21.6	6.2
	Moyenne....	11.4	10.7	16.8	17.3	22.2	29.6	30.7	31.4	25.0	20.4	15.6	10.4	20.1	31.4	10.1
Extrêmes...	Maxima....	25.8	25.8	30.2	31.0	37.0	46.6	48.8	50.0	45.2	33.4	25.0	17.8	—	50.0	17.8
	Minima....	1.0	1.4	2.4	7.0	9.4	11.2	15.2	18.0	12.8	10.0	8.2	-0.4	—	18.0	-0.4
<b>KAIROUAN</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.4	15.6	23.8	23.6	29.5	37.5	38.2	39.7	31.5	26.4	—	15.1	27.0	39.7	15.1
	Minima....	6.6	5.0	8.6	10.4	13.3	19.0	20.6	22.2	18.5	14.8	—	5.1	13.1	22.2	5.0
	Moyenne....	11.5	10.4	16.2	17.0	21.4	28.2	29.4	30.9	25.0	20.6	—	10.1	20.0	30.9	10.1
Extrêmes...	Maxima....	25.4	23.4	32.0	28.4	34.5	45.2	46.1	48.1	44.2	34.1	—	21.0	—	48.1	21.0
	Minima....	-1.8	1.8	3.6	4.8	7.0	13.0	13.0	17.9	13.0	7.5	—	-1.3	—	17.9	-1.8
<b>SIDI-SAAD I</b>																
Moyennes...	Maxima....	15.9	15.1	24.8	23.6	28.0	37.1	37.3	39.3	32.0	26.4	20.8	14.5	26.2	39.3	14.5
	Minima....	9.3	7.1	—	13.0	16.4	—	25.7	26.1	20.0	18.4	13.8	7.9	—	—	7.1
	Moyenne....	12.6	11.1	—	18.3	22.2	—	31.5	32.7	26.0	22.4	17.3	11.2	—	—	11.1
Extrêmes...	Maxima....	24.0	21.0	32.5	28.0	33.5	46.0	44.5	46.0	41.5	33.0	26.0	19.5	—	46.0	19.5
	Minima....	5.0	5.0	—	9.5	11.5	—	22.0	21.0	11.5	14.5	10.0	3.0	—	—	3.0
<b>LA FAUCONNERIE</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.2	14.1	22.5	23.7	29.2	38.5	40.3	39.2	33.1	27.0	20.9	15.1	26.4	40.2	14.1
	Minima....	7.2	5.1	10.3	10.9	13.6	18.7	22.2	22.4	19.1	16.4	13.3	6.7	13.8	22.4	5.1
	Moyenne....	10.7	9.6	16.4	17.3	21.4	28.6	31.2	30.8	26.1	21.7	17.1	10.9	20.1	31.2	9.6
Extrêmes...	Maxima....	21.5	22.5	33.0	31.0	36.5	46.0	47.5	51.0	46.0	36.0	26.0	19.5	—	51.0	19.5
	Minima....	4.0	1.0	3.0	6.0	8.0	12.0	16.0	18.0	14.0	10.0	9.0	0.0	—	18.0	0.0
<b>AKOUDA</b>																
Moyennes...	Maxima....	18.3	18.0	24.4	23.2	25.8	31.4	—	—	—	27.6	21.8	17.7	—	—	17.7
	Minima....	6.3	4.5	8.3	10.0	12.6	18.4	—	—	—	14.3	12.4	6.1	—	—	4.5
	Moyenne....	12.3	11.2	16.3	16.6	19.2	24.9	—	—	—	20.9	17.1	11.9	—	—	11.2
Extrêmes...	Maxima....	24.0	23.0	29.0	28.0	29.0	37.0	—	—	—	34.0	26.0	22.0	—	—	22.0
	Minima....	1.0	2.0	3.0	6.0	9.0	15.0	—	—	—	9.0	8.0	0.0	—	—	0.0

**RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)**

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES	
														Maxima	Minima

**SOUSSE**

Moyennes...	Maxima....	16.4	14.7	20.0	19.9	22.9	28.8	32.4	33.3	28.1	25.3	21.0	15.5	23.1	33.3	14.7
	Minima....	8.1	6.7	11.0	12.3	15.3	21.2	23.4	23.8	20.3	16.9	13.7	8.6	15.1	23.8	6.7
	Moyenne...	12.2	10.7	15.5	16.1	19.1	25.0	27.9	28.5	24.2	21.1	17.3	12.0	19.1	28.5	10.7
Extrêmes...	Maxima....	23.6	19.8	27.0	24.0	28.0	35.3	44.6	45.0	43.4	32.6	27.2	19.0	—	45.0	19.0
	Minima....	2.0	4.4	6.8	8.6	11.3	16.3	19.0	20.2	15.6	13.0	10.5	2.4	—	20.2	2.0

**MONASTIR**

Moyennes...	Maxima....	17.5	17.4	24.0	21.2	23.7	30.9	33.4	33.7	31.2	28.4	23.2	17.8	25.2	33.7	17.4
	Minima....	8.7	7.4	11.4	12.6	15.3	21.1	24.8	23.9	21.4	17.8	14.2	8.1	15.5	24.8	7.4
	Moyenne...	13.1	12.4	17.7	16.9	19.5	26.0	29.1	28.8	26.2	23.1	18.7	12.9	20.3	29.1	12.4
Extrêmes...	Maxima....	23.0	25.0	28.0	26.0	30.0	40.0	43.0	42.0	42.0	34.0	27.0	24.0	—	43.0	23.0
	Minima....	4.0	4.0	6.0	10.0	12.0	16.0	20.0	21.0	18.0	13.0	11.0	2.0	—	21.0	2.0

**MAHDIA**

Moyennes...	Maxima....	16.9	17.4	23.4	23.6	25.4	30.0	32.3	32.4	29.1	27.5	22.5	16.0	24.7	32.4	16.0
	Minima....	7.5	7.4	9.4	12.4	—	17.6	21.5	20.5	19.3	17.7	14.1	7.6	14.0	21.5	7.4
	Moyenne...	12.2	12.4	16.4	18.0	—	23.8	26.9	26.4	24.2	22.6	18.3	11.8	19.3	26.9	11.8
Extrêmes...	Minima....	20.0	21.0	26.0	27.0	29.0	34.0	44.0	42.0	34.0	32.0	26.0	19.0	—	44.0	19.0
	Maxima....	6.0	4.0	6.0	11.0	—	11.0	19.0	19.0	15.0	16.0	12.0	2.0	—	19.0	2.0

**EL-DJEM**

Moyennes...	Maxima....	—	14.8	23.9	23.7	28.1	36.4	36.8	38.8	30.3	26.2	20.6	15.1	26.7	38.8	—
	Minima....	—	5.4	10.3	10.7	14.5	19.7	21.5	22.4	15.1	12.8	10.2	6.1	13.5	22.4	—
	Moyenne...	—	10.1	17.1	17.2	21.3	28.0	29.1	30.6	22.7	19.5	15.4	10.6	20.1	30.6	—
Extrêmes...	Maxima....	—	23.5	28.5	30.0	35.0	45.0	46.0	47.5	44.0	32.5	26.0	19.5	—	47.5	—
	Minima....	—	2.0	4.9	6.5	10.2	13.5	16.5	18.0	11.0	6.5	8.0	1.0	—	18.0	—

**LA PROVENCE (Limaya)**

Moyennes...	Maxima....	15.2	15.0	24.2	24.9	30.0	38.1	38.2	39.1	30.9	24.2	18.9	12.5	25.9	39.1	12.5
	Minima....	4.9	2.8	7.8	8.1	11.0	16.5	19.4	19.3	16.7	12.6	9.7	2.9	10.9	19.4	2.8
	Moyenne...	10.0	8.9	16.0	16.5	20.5	27.3	28.8	29.2	23.8	18.4	14.3	7.7	18.4	29.2	7.7
Extrêmes...	Maxima....	22.0	22.0	32.0	29.0	37.0	46.0	47.0	48.0	46.0	30.0	25.0	18.0	—	48.0	18.0
	Minima....	-4.0	0.0	0.0	3.0	5.0	10.0	14.0	15.0	12.0	6.0	5.0	-4.0	—	15.0	-4.0

**SFAX (Port)**

Moyennes...	Maxima....	17.5	16.2	22.4	20.7	23.1	29.0	31.0	31.5	29.2	25.9	21.8	16.0	23.6	31.5	16.0
	Minima....	8.3	6.0	11.8	13.3	15.9	21.0	22.8	22.8	20.6	17.5	14.0	8.2	15.1	22.8	6.0
	Moyenne...	12.9	11.1	17.1	17.0	19.5	25.0	26.9	27.1	24.9	21.7	17.9	12.1	19.4	27.1	11.1
Extrêmes...	Maxima....	24.0	19.0	29.0	24.0	34.0	34.0	41.7	43.0	36.0	28.0	27.0	20.0	—	43.0	19.0
	Minima....	3.0	2.0	6.0	9.0	10.0	16.0	19.0	20.0	15.0	11.0	10.0	2.0	—	20.0	2.0

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>MAHARÈS</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.3	13.1	23.7	23.7	27.2	32.4	34.9	35.3	29.7	26.1	20.9	15.4	24.6	35.3	13.1
	Minima....	6.7	5.3	11.0	13.0	15.0	21.5	23.1	22.9	19.1	16.5	13.7	4.6	14.3	23.1	4.6
	Moyenne...	10.0	9.2	17.3	18.3	21.1	26.9	29.0	29.1	24.4	21.3	17.3	10.0	19.4	29.1	9.2
Extrêmes...	Maxima....	20.0	19.0	29.0	28.0	34.0	36.0	46.0	48.0	38.0	30.0	27.0	20.0	—	48.0	19.0
	Minima....	1.0	2.0	5.0	9.0	10.0	16.0	20.0	20.0	15.0	11.0	10.0	-1.0	—	20.0	-1.0
<b>MAKNASSY (Saint-Félix)</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.9	12.5	19.9	—	—	35.7	37.9	38.2	30.4	24.8	17.9	11.9	—	38.2	11.9
	Minima....	4.9	3.5	10.7	—	—	23.0	25.5	21.6	17.6	13.7	9.9	3.7	—	25.5	3.5
	Moyenne...	9.4	8.0	15.3	—	—	29.3	31.7	29.9	24.0	19.2	13.9	7.8	—	31.7	7.8
Extrêmes...	Maxima....	21.0	19.0	23.0	—	—	42.0	43.0	47.0	41.0	31.0	23.0	17.0	—	47.0	17.0
	Minima....	-2.0	1.0	3.0	—	—	19.0	18.0	17.0	13.0	8.0	6.0	-2.0	—	19.0	-2.0
<b>SENEB</b>																
Moyennes...	Maxima....	—	—	22.0	—	—	38.7	37.1	38.2	33.1	28.5	—	—	—	38.2	—
	Minima....	—	—	11.8	12.3	14.8	20.9	—	23.4	21.1	15.2	11.7	—	—	—	—
	Moyenne...	—	—	16.9	—	—	29.8	—	30.8	27.1	21.8	—	—	—	—	—
Extrêmes...	Maxima....	—	—	26.0	—	—	42.0	44.0	45.0	40.0	35.0	—	—	—	45.0	—
	Minima....	—	—	9.0	9.0	10.0	16.0	—	21.0	15.0	11.0	9.0	—	—	—	—
<b>GAFSA</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.6	13.1	22.3	22.5	27.6	35.8	38.1	38.1	31.1	24.8	20.1	13.6	25.0	38.1	13.1
	Minima....	4.2	3.3	10.3	10.1	14.8	21.0	21.7	23.6	18.8	16.1	11.7	4.6	13.3	23.6	3.3
	Moyenne...	8.9	8.2	16.5	16.3	21.2	28.4	29.9	30.8	24.9	20.4	15.9	9.1	19.2	30.8	8.2
Extrêmes...	Maxima....	19.0	20.8	33.5	26.2	34.0	42.2	43.8	45.0	40.5	30.0	27.0	17.8	—	45.0	17.8
	Minima....	-1.0	-1.0	4.2	5.1	7.9	11.6	17.6	20.0	14.5	11.0	8.0	-2.0	—	20.0	-2.0
<b>GAFSA (Domaine de la Bonne Entente)</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.7	15.1	24.0	23.4	—	37.9	40.0	40.0	30.5	26.7	19.4	13.1	25.8	40.0	13.1
	Minima....	5.7	4.5	10.8	11.2	—	20.7	22.0	23.2	16.9	13.1	9.2	2.7	12.7	23.2	2.7
	Moyenne...	10.2	9.8	17.4	17.3	—	29.3	31.0	31.6	23.7	19.9	14.3	7.9	19.3	31.6	7.9
Extrêmes...	Maxima....	20.0	22.0	32.0	28.0	—	43.0	45.0	46.0	41.0	31.0	26.0	19.0	—	46.0	19.0
	Minima....	-2.0	0.0	2.0	8.0	—	15.0	18.0	19.0	13.0	8.0	6.0	-3.0	—	19.0	-3.0
<b>REDEYEF</b>																
Moyennes...	Maxima....	13.2	12.7	22.5	23.7	28.6	36.5	38.2	38.8	30.5	25.8	18.5	12.6	25.1	38.8	12.6
	Minima....	5.6	4.5	11.3	10.9	15.0	21.9	23.7	24.0	18.3	15.1	10.9	4.4	13.8	24.0	4.4
	Moyenne...	9.4	8.6	16.9	17.3	21.8	29.2	30.9	31.4	24.4	20.4	14.7	8.5	19.4	31.4	8.5
Extrêmes...	Maxima....	21.5	17.5	30.0	29.0	35.5	42.5	43.5	45.0	41.0	31.0	24.0	17.0	—	45.0	17.0
	Minima....	1.0	2.0	4.5	7.5	6.0	15.0	17.0	19.0	12.5	9.5	9.0	-0.5	—	19.0	-0.5

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES	
														Maxima	Minima

### METLAOUI

Moyennes...	Maxima....	14.2	14.9	24.3	26.1	31.0	38.5	39.9	40.5	32.7	27.2	20.2	14.0	26.9	40.5	14.0
	Minima....	5.4	3.2	11.0	11.5	15.4	22.2	26.3	26.5	21.1	17.2	12.6	6.2	14.8	26.5	3.2
	Moyenne....	9.8	9.0	17.6	18.8	23.2	30.3	33.1	33.5	26.9	22.2	16.4	10.1	20.9	33.5	9.0
Extrêmes...	Maxima....	19.2	21.0	31.8	31.8	37.8	44.4	45.4	46.0	43.2	32.0	25.2	18.4	—	46.0	18.4
	Minima....	-1.0	-3.0	4.6	8.0	7.0	13.8	20.4	21.8	15.2	11.4	9.4	0.4	—	21.8	-3.0

### TOZEUR

Moyennes...	Maxima....	15.1	16.4	26.3	27.2	32.8	40.9	42.0	42.7	34.0	29.3	21.6	15.6	28.6	42.7	15.1
	Minima....	5.1	5.6	12.3	13.7	18.0	23.4	25.0	25.3	20.5	15.6	12.1	6.4	15.2	25.3	5.1
	Moyenne....	10.1	11.0	19.3	20.4	25.4	32.1	33.5	34.0	27.2	22.4	16.8	11.0	21.9	34.0	10.1
Extrêmes...	Maxima....	22.0	23.0	36.0	34.0	39.8	47.2	48.0	52.0	45.0	35.0	27.0	21.0	—	52.0	21.0
	Minima....	1.0	3.0	7.0	9.0	12.0	17.6	20.8	21.5	15.5	12.0	6.0	0.0	—	21.5	0.0

### GABES

Moyennes...	Maxima....	15.7	16.0	23.5	21.4	23.9	29.5	32.8	32.5	29.2	26.2	21.7	15.0	23.9	32.8	15.0
	Minima....	7.9	6.8	12.9	14.0	16.9	21.1	24.4	24.5	22.0	17.6	14.3	7.4	15.8	24.5	6.8
	Moyenne....	11.8	11.4	18.2	17.7	20.4	25.3	28.6	28.5	25.6	21.9	18.0	11.2	19.8	28.6	11.2
Extrêmes...	Maxima....	22.2	21.0	33.8	30.8	35.8	35.8	45.6	45.6	43.6	36.4	28.0	19.0	—	45.6	19.0
	Minima....	2.8	3.0	7.0	8.8	12.0	14.0	19.7	20.2	16.2	10.8	10.0	0.8	—	20.2	0.8

### DJERBA

Moyennes...	Maxima....	16.8	16.4	24.3	23.6	26.6	32.3	34.8	35.5	31.2	27.8	23.2	17.0	25.7	35.5	16.4
	Minima....	9.8	8.4	13.5	14.0	16.6	20.9	23.9	24.5	22.2	18.2	14.8	9.2	16.3	24.5	8.4
	Moyenne....	13.3	12.4	18.9	18.8	21.6	26.6	29.3	30.0	26.7	23.0	19.0	13.1	21.0	30.0	12.4
Extrêmes...	Maxima....	24.0	26.5	35.0	27.5	37.0	39.5	44.5	46.0	44.0	37.0	28.0	20.0	—	46.0	20.0
	Minima....	6.0	5.0	9.0	9.0	11.5	14.5	19.0	20.5	17.0	13.0	11.0	3.5	—	20.5	3.5

### ZARZIS

Moyennes...	Maxima....	15.5	15.6	24.8	—	28.8	33.4	36.0	36.0	30.9	27.1	21.6	14.6	25.8	36.0	14.6
	Minima....	5.3	4.2	11.0	—	18.8	22.2	24.6	24.8	22.9	17.3	12.8	6.6	15.5	24.8	4.2
	Moyenne....	10.4	9.9	17.9	—	23.8	27.8	30.3	30.4	26.9	22.2	17.2	10.6	20.6	30.4	9.9
Extrêmes...	Maxima....	20.0	24.0	35.0	—	39.0	45.0	54.0	47.0	43.0	37.0	27.0	21.0	—	54.0	20.0
	Minima....	2.0	1.0	4.0	—	15.0	19.0	19.0	21.0	19.0	12.0	8.0	0.0	—	21.0	0.0

### MÉDENINE

Moyennes...	Maxima....	17.4	16.7	26.3	27.4	30.4	38.3	40.4	41.5	34.4	29.0	24.3	16.9	28.5	41.5	16.7
	Minima....	8.7	7.7	14.0	14.0	17.1	22.3	25.0	26.1	23.0	18.6	14.5	7.1	16.5	26.1	7.1
	Moyenne....	13.0	12.2	20.1	20.7	23.7	30.3	32.7	33.8	28.7	23.8	19.4	12.0	22.5	33.8	12.0
Extrêmes...	Maxima....	25.0	26.0	39.0	36.0	41.0	48.0	49.0	52.0	47.0	39.0	32.0	22.0	—	52.0	22.0
	Minima....	3.0	4.0	8.0	9.0	13.0	16.0	19.0	21.0	18.0	13.0	11.0	0.0	—	21.0	0.0

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE LA TEMPÉRATURE PAR STATIONS — ANNÉE 1931 (suite et fin)

TEMPÉRATURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DÉCEM.	ANNÉE	EXTRÊMES		
														Maxima	Minima	
<b>BEN-GARDANE</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.1	16.6	26.6	26.7	28.8	36.3	38.0	39.8	33.7	27.9	23.1	15.3	27.4	39.8	15.3
	Minima....	4.9	3.1	9.6	11.0	14.2	17.5	20.6	21.0	20.1	14.4	9.1	3.6	12.4	21.0	3.1
	Moyenne...	10.5	9.8	18.1	18.8	21.5	26.9	29.3	30.4	26.9	21.1	16.1	9.4	19.9	30.4	9.4
Extrêmes...	Maxima....	24.0	25.0	37.0	35.0	43.0	48.0	50.0	52.0	47.0	37.0	28.0	20.0	—	52.0	20.0
	Minima....	0.0	-2.0	3.0	5.0	7.0	12.0	14.0	16.0	14.0	9.0	4.0	-3.0	—	16.0	-3.0
<b>KÉBILI</b>																
Moyennes...	Maxima....	14.4	16.0	28.1	31.1	36.4	44.3	46.1	45.0	36.1	29.1	—	15.2	31.0	46.0	14.4
	Minima....	5.8	4.6	12.6	14.1	18.6	24.1	25.5	26.8	23.2	18.7	—	4.4	16.2	26.8	4.4
	Moyenne...	10.1	10.3	20.3	22.6	27.5	34.2	35.8	35.9	29.6	23.9	—	9.8	23.6	35.9	9.8
Extrêmes...	Maxima....	20.0	26.0	38.0	38.0	44.0	54.0	55.0	53.0	47.0	35.0	—	18.0	—	55.0	18.0
	Minima....	0.0	0.0	8.0	10.0	11.0	17.0	21.0	23.0	17.0	14.0	—	0.0	—	23.0	0.0
<b>MATMATA</b>																
Moyennes...	Maxima....	12.7	12.4	22.0	23.6	27.6	34.1	35.8	36.3	29.4	24.1	18.5	11.8	24.0	36.3	11.8
	Minima....	6.6	5.0	13.4	13.4	17.8	24.5	25.0	26.9	21.0	17.5	13.1	6.7	15.9	26.9	5.0
	Moyenne...	9.6	8.7	17.7	18.5	22.7	29.3	30.4	31.6	25.2	20.8	15.8	9.2	19.9	31.6	8.7
Extrêmes...	Maxima....	19.0	21.0	33.0	29.0	35.0	41.0	45.0	44.0	40.0	32.0	26.0	17.0	—	45.0	17.0
	Minima....	2.0	1.0	7.0	10.0	9.0	14.0	20.0	21.0	15.0	12.0	10.0	2.0	—	21.0	1.0
<b>TATAOUINE</b>																
Moyennes...	Maxima....	16.4	15.9	26.3	27.7	30.5	38.2	40.1	41.5	34.3	28.8	23.6	16.2	28.2	41.5	15.9
	Minima....	6.4	4.9	11.7	11.9	15.1	20.0	22.5	23.5	20.2	15.2	12.4	5.4	14.1	23.5	4.9
	Moyenne...	11.4	10.4	19.0	19.8	22.8	29.1	31.3	32.5	27.2	22.0	18.0	10.8	21.1	32.5	10.4
Extrêmes...	Maxima....	27.0	26.0	37.0	36.0	40.0	46.0	48.0	50.0	45.0	37.0	31.0	22.0	—	50.0	22.0
	Minima....	2.0	2.0	7.0	6.0	9.0	12.0	16.0	17.0	15.0	11.0	10.0	-3.0	—	17.0	-3.0
<b>DEHIBAT</b>																
Moyennes...	Maxima....	19.5	18.3	27.2	27.7	31.8	40.0	41.1	43.5	—	30.1	23.2	16.9	29.0	43.5	16.9
	Minima....	10.1	8.1	10.2	14.2	17.2	22.8	24.5	25.5	—	19.1	14.5	8.5	15.8	25.5	8.1
	Moyenne...	14.8	13.2	18.7	20.9	24.5	31.4	32.8	34.5	—	24.6	18.8	12.7	22.4	34.5	12.7
Extrêmes...	Maxima....	32.0	25.0	38.0	33.0	41.0	49.0	50.0	50.0	—	42.0	30.0	24.0	—	50.0	24.0
	Minima....	6.0	4.0	5.0	12.0	12.0	16.0	18.0	20.0	—	13.0	10.0	3.0	—	20.0	3.0
<b>FORT-SAINT</b>																
Moyennes...	Maxima....	17.8	17.2	28.2	31.3	33.4	39.9	42.2	42.9	37.1	30.8	26.1	17.9	30.4	42.9	17.2
	Minima....	-0.2	-0.1	7.6	12.5	15.0	20.3	21.0	21.5	19.5	12.7	7.5	2.5	11.6	21.5	-0.2
	Moyenne...	8.8	8.5	17.9	21.9	24.2	30.1	31.6	32.2	28.3	21.7	16.8	10.2	21.0	32.2	8.5
Extrêmes...	Maxima....	26.0	28.0	39.0	38.0	42.0	44.0	46.0	47.0	42.8	40.0	33.0	26.0	—	47.0	26.0
	Minima....	-5.0	-5.0	-2.0	6.0	6.0	17.0	16.0	18.0	13.0	8.3	0.0	-4.0	—	18.0	-5.0





# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

## RELEVÉ ANÉMOLOGIQUE ANNUEL

ANNÉE 1931

Les stations marquées d'un (\*) n'ont pas fourni des relevés complets; — pas d'observations.

STATIONS	NOMBRE DE JOURS											de siroco												
	durant lesquels le vent dominant a été										VENT dominant	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAUX
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme															
Tabarka.....	49	49	18	48	167	17	2	15	0	S	6	3	10	9	10	14	12	11	7	11	5	6	104	
Aïn-Draham.....	13	20	10	42	74	31	63	112	0	NW	3	0	7	5	7	18	12	13	6	13	2	2	88	
El-Feidja*.....	43	2	13	6	18	33	71	173	0	NW	0	0	6	0	6	11	9	11	2	6	0	0	51	
Souk-el-Arba.....	82	18	4	1	0	3	26	26	205	N	0	0	0	0	2	0	3	9	1	0	0	0	15	
El-Guetma*.....	18	17	10	19	19	34	49	162	3	NW	4	3	4	5	11	9	6	13	8	8	3	2	76	
Béja.....	2	44	1	4	0	29	3	282	0	NW	0	0	2	3	4	11	9	7	4	2	0	1	43	
Chougui*.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	8	—	12	2	5	1	0	0	28	
Tindja*.....	18	10	27	11	9	11	116	106	46	W	2	3	1	6	5	6	5	6	4	5	2	2	47	
Bizerie (Carouba).....	47	62	22	22	15	5	39	137	16	NW	2	5	5	4	5	0	4	8	4	6	5	3	51	
Bizerte (Port)*.....	44	41	46	25	9	10	21	154	14	NW	3	4	8	6	7	2	5	7	5	8	8	4	67	
Utique I.....	0	16	4	26	3	255	3	10	48	SW	3	5	10	7	11	14	10	14	10	3	4	4	95	
Selma.....	149	6	72	3	44	2	73	16	0	N	4	3	5	5	5	8	9	5	2	4	1	3	54	
De Carnières (A.S.I.H.)*.....	183	2	3	0	124	10	1	8	1	N	4	2	4	3	15	22	13	10	3	8	6	0	90	
Mateur.....	26	14	26	12	3	3	18	35	226	NW	0	2	0	0	3	4	0	1	0	1	1	0	12	
Dridjat.....	19	19	49	33	49	23	132	41	0	W	0	2	8	5	13	23	18	12	6	9	3	3	102	
Service Botanique*.....	14	9	24	21	85	64	105	39	0	W	7	5	7	5	9	11	13	11	9	11	7	4	99	
El-Ariana*.....	12	25	5	14	17	73	5	183	1	NW	0	0	5	0	8	14	9	7	3	3	4	0	53	
Salammbô (S.O.S.)*.....	61	14	54	8	28	3	31	7	0	N	0	0	—	—	4	5	4	—	7	4	3	27		
El-Aouïna.....	78	25	85	33	29	14	48	23	30	E	6	4	5	4	10	12	8	8	4	8	6	2	77	
Tunis-Manoubia.....	82	15	86	11	22	11	106	31	1	W	3	4	6	6	11	19	12	15	6	9	7	4	102	
Aïn-Kettan.....	29	23	31	27	40	32	117	65	1	W	3	3	7	7	11	17	11	3	2	6	2	0	72	
Kelibia*.....	41	29	4	15	34	64	63	112	2	NW	2	2	4	3	2	8	6	6	7	3	5	0	48	
Menezl-Yahia*.....	101	13	19	15	99	18	30	59	2	N	2	2	5	5	3	10	6	9	5	6	3	2	58	
Korbous*.....	159	11	22	10	15	47	5	26	0	N	—	2	2	—	4	8	6	—	3	10	3	1	39	
M'Raïssa*.....	93	63	3	10	79	1	0	113	1	NW	2	2	3	5	7	8	9	10	8	12	5	5	76	
Soliman*.....	6	8	92	17	15	14	176	19	17	W	0	0	1	2	1	10	11	6	3	6	2	2	44	
Grombalia*.....	33	2	19	17	51	25	149	34	29	W	3	0	6	1	4	12	7	15	8	10	6	5	77	
Hammamet*.....	66	3	66	42	58	16	19	80	0	NW	4	2	6	4	4	5	7	10	7	10	4	4	67	
Nabeul*.....	35	3	30	8	49	26	145	32	35	W	0	0	5	4	3	8	8	5	4	9	2	4	52	
Medjez-el-Bab*.....	11	47	46	14	11	23	118	15	0	W	0	0	3	3	8	14	8	14	4	11	7	—	72	
Téboursouk*.....	0	15	16	15	5	21	240	47	0	W	0	1	5	2	0	7	6	5	5	4	3	0	38	
Testour (Briouik)*.....	10	18	3	18	11	27	24	128	0	NW	3	3	0	0	0	3	6	10	4	6	5	0	30	
Le Thibar*.....	43	27	107	7	24	19	96	41	0	E	0	2	5	1	1	7	8	11	2	8	5	2	52	
Zaouem*.....	31	28	5	3	0	13	17	267	0	NW	0	0	4	1	5	5	3	3	1	0	0	0	22	
Djelida (El-Aroussa)*.....	26	11	4	26	6	34	36	130	0	NW	0	2	4	5	10	2	8	12	4	7	3	0	57	
Bou-Djerida (Zafrane)...	52	51	34	11	19	26	122	50	0	W	0	0	6	0	7	7	9	11	3	3	2	0	48	
Le Kef I*.....	128	11	25	6	23	13	46	38	15	N	1	0	1	2	5	7	5	7	2	5	4	2	41	
Sakiet-Mine*.....	38	7	13	2	0	6	180	78	34	W	0	0	0	0	0	9	3	17	3	2	0	0	34	
Rebiba*.....	141	1	6	0	40	3	117	14	16	N	0	2	4	1	4	9	5	8	5	4	1	0	43	
Souk-el-Djemaâ*.....	99	11	6	3	47	33	58	69	8	N	0	1	—	3	5	17	9	8	7	4	2	0	56	
Mactar.....	216	4	0	4	0	21	23	97	0	N	0	0	0	0	1	4	8	2	3	3	0	0	21	
Ousseltia (O. Bou-Jedra)*.....	21	55	2	90	11	43	12	85	0	NW	1	1	4	8	9	20	10	—	2	5	3	6	69	
Thala*.....	41	7	5	38	37	37	21	67	1	NW	1	1	6	3	9	10	10	—	—	4	4	0	48	
Fériana.....	36	16	23	13	116	57	83	21	0	S	2	4	8	11	12	21	14	16	10	8	5	2	113	

RELEVÉ ANÉMOLOGIQUE ANNUEL (suite et fin)

STATIONS	NOMBRE DE JOURS																						
	durant lesquels le vent dominant a été									de siroco			TOTALX										
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmé	VENT dominant	Janvier	Février		Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Smindja-Depienne*.....	54	26	88	22	18	5	73	64	0	E	1	3	5	5	5	8	7	6	2	8	2	2	54
Zaghouan (Contrôle)....	1	0	87	28	35	4	197	13	0	W	1	3	4	4	4	13	8	14	1	8	4	1	65
Keniguet-ed-Deham Sud 1*.....	10	2	23	36	21	25	71	50	17	W	5	4	5	4	11	7	11	9	2	2	0	1	61
Sidi-bou-Becker.....	25	6	3	9	43	28	115	75	61	W	0	2	2	4	5	7	10	9	7	3	2	1	52
Djebel-Djougar.....	118	9	11	2	81	0	54	90	0	N	0	1	5	3	8	14	10	12	6	6	1	0	66
Oued Dridja.....	14	4	8	53	6	3	222	53		NW	0	2	6	3	5	7	3	5	1	3	4	2	41
Sainte-Marie-du-Zit*.....	116	2	45	22	73	1	3	96	6	N	4	3	3	7	10	17	10	11	6	2	3	1	77
Djeradou Sud*.....	6	21	10	138	7	17	5	111	0	SE	5	3	9	7	14	16	16	9	8	7	4	2	100
Saouaf (Ain-Zectoun)*...	25	2	37	3	10	0	137	48	56	W	0	—	3	0	2	1	3	6	2	1	0	1	19
Enfidaville*.....	58	76	29	11	11	17	33	123	3	NW	4	3	3	1	4	3	8	11	6	5	1	2	51
Kairouan*.....	149	63	19	13	36	13	30	40	1	N	3	4	8	6	4	7	2	5	3	5	6	2	55
Sidi-Saad I*.....	63	32	21	39	34	49	44	52	28	N	4	2	8	7	6	11	14	15	7	5	2	4	85
La Fauconnerie*.....	43	42	54	10	58	22	69	37	1	W	0	1	0	3	3	7	9	4	8	11	4	4	54
Akouda*.....	57	6	8	32	110	1	40	18	1	S	8	4	7	7	7	15	—	—	—	14	9	4	75
Sousse*.....	40	34	100	19	30	35	25	51	14	E	5	5	6	8	3	6	8	8	7	10	5	4	75
Monastir.....	85	37	47	38	16	41	39	62	0	N	6	4	4	2	1	0	7	8	8	11	7	1	59
Mahdia*.....	107	20	4	7	10	31	58	119	0	NW	0	2	0	2	3	9	5	5	2	5	5	3	47
El-Djem*.....	30	77	25	28	41	30	8	94	0	NW	—	2	4	8	6	7	10	10	4	9	3	4	67
La Provence (Limaya)..	166	18	2	11	135	15	7	11	0	N	3	3	11	10	9	17	14	12	8	10	2	1	100
Sfax (Port).....	32	45	69	24	68	65	34	28	0	S	2	5	9	3	6	12	6	9	7	9	8	5	81
Sfax (Réservoirs).....	45	59	20	62	35	25	14	86	19	NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maharès.....	48	11	34	0	3	10	124	135	0	NW	2	0	0	0	3	3	2	3	4	3	2	0	22
Maknassy (St-Félix)*....	10	123	40	20	3	32	11	107	1	NE	0	0	3	0	2	12	7	11	5	7	2	0	49
Sened*.....	21	95	40	48	16	19	45	70	0	NE	0	1	5	2	3	15	8	11	3	0	0	0	48
Gafsa*.....	250	26	25	6	20	2	15	1	1	N	3	1	1	1	0	1	2	2	0	3	0	0	14
Gafsa (Domaine de la Bonne Entente)	7	84	122	19	10	15	58	17	2	E	0	2	0	0	—	15	10	14	7	4	0	0	52
Redeyef*.....	34	31	31	24	77	58	67	22	2	S	1	3	5	3	14	19	14	15	12	12	6	1	105
Metlaoui.....	50	10	57	10	20	25	176	13	4	W	2	3	3	4	10	13	9	12	8	6	2	2	74
Tozeur.....	1	37	79	4	16	3	65	14	146	E	0	0	2	0	3	7	15	5	0	3	0	0	32
Gabès*.....	23	47	155	7	20	13	76	12	2	E	6	4	7	2	3	6	8	6	8	9	6	5	70
Djerba.....	33	48	81	41	49	24	43	46	0	E	3	4	10	6	8	12	11	15	11	12	8	7	107
Zarzis*.....	88	16	25	48	19	28	61	68	0	N	1	3	2	—	5	7	8	7	8	6	4	4	55
Médenine*.....	47	16	52	13	66	20	95	12	41	W	2	3	5	6	8	8	11	9	9	7	4	4	76
Ben-Gardane.....	171	10	2	10	14	15	49	94	0	N	0	2	0	5	0	2	2	7	4	2	4	1	29
Kébili.....	4	122	22	0	0	2	0	1	214	NE	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
Matmata.....	16	29	75	63	43	99	31	9	0	SW	5	5	8	1	9	11	12	14	8	7	4	2	86
Tataouine.....	94	33	19	9	91	32	64	16	7	N	2	1	8	7	9	12	12	16	6	8	6	6	93
Dehibat.....	1	106	1	30	8	154	0	65	0	SW	6	9	8	7	11	12	8	14	9	8	5	7	104
Fort Saint*.....	50	58	47	40	47	46	53	23	0	NE	2	4	9	10	12	14	14	18	12	8	12	7	122

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

## OBSERVATIONS SUR LE VENT ET L'ÉTAT DE L'ATMOSPHÈRE RELEVÉES DANS LES PHARES

(Relevés communiqués par la Direction générale des Travaux publics)

TROIS OBSERVATIONS PAR NUIT : 21 HEURES ; MINUIT ; 3 HEURES

ANNÉE 1931

Echelle adoptée pour la force du vent : 0 calme; 1 légère brise; 2 petite brise; 3 jolie brise; 4 bon frais; 5 grand frais; 6 tempête, ouragan.

MOIS	NOMBRE D'OBSERVATIONS DU VENT														Pluie	Beau temps	Brouillard épais	Brouillard léger	Brume à l'horizon	Neige	Grêle	Orage					
	DANS LA DIRECTION							AVEC LA FORCE																			
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme	0	1	2	3	4									5	6			
<b>Phare de Tabarka</b>																											
Janvier.....						9	4	17			6	17	2	4		1	7			11	3						9
Février.....	6	3		3		27		45			26	33	13	9	3		39			7	22					3	13
Mars.....	9	6			12	16	31	19			35	39	14	3	1	1	6			87							
Avril.....		9		12		3	21	45			21	39	15	15			6			16	44	24					
Mai.....		6	3	9	12	3	6	54			63	27	3				3			21	63	6					
Juin.....	3		6	9	30	12	9	21			48	30	9	3			1			30	44	15					
Juillet.....	3	3	3	6	21	9	12	36			30	33	21	9						24	60	9					
Août.....	6	3	3	12	18	3	21	27			24	42	15	12						15	57	21					
Septembre.....	3			6	3	15	24	39			36	27	27				5			13	69	3					
Octobre.....	16	26	3			8	13	27			64	13	10	6			11			7	49	26					
Novembre.....	8	58						24			63	18	9				12			69	9						
Décembre.....	12	21	6			6	12	36			21	36	24	6	6		28			10	27	24	1		2	1	
<b>TOTAUX.....</b>	<b>66</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>57</b>	<b>96</b>	<b>111</b>	<b>153</b>	<b>390</b>			<b>437</b>	<b>354</b>	<b>162</b>	<b>67</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>118</b>		<b>143</b>	<b>602</b>	<b>140</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	<b>23</b>		
Observations incomplètes en Janvier.																											
<b>Phare de Galiton</b>																											
Janvier.....	15	13	24		4	5	19	13			12	23	33	10	14	1	24			23	23	23					
Février.....	22	10	1		5	6	8	32				28	22	12	17	5	32			19	22	11					
Mars.....	3		4	2	14	26	19	25			13	47	17	16			2			5	19	67					
Avril.....	12	1	34			2	3	38			5	16	29	24	16		8			15	30	37					
Mai.....	6	3	17	1	8	11	15	25	7	7	10	35	26	12	3		8			16	25	44					
Juin.....	8	5	20		11	10	5	20	11	11	22	22	25	10			2			31	13	44					
Juillet.....	10	4	23		15		9	32			9	35	38	11						10	14	69					
Août.....	23	4	23		5	16	4	18			16	34	32	9	2					17	14	62					
Septembre.....	36	10	7		1	5	3	28			21	24	25	16	4		10			17	24	39					1
Octobre.....	12	5	11		21	14	14	16			19	36	22	10	3	3	3			27	27	36					
Novembre.....	4	9	18	6	4	18	22	9			9	28	19	26	7	1	15			28	20	26					
Décembre.....	21	4	7	11	3		20	27			3	26	29	27	3	5	31			31	26	5					
<b>TOTAUX.....</b>	<b>172</b>	<b>68</b>	<b>189</b>	<b>20</b>	<b>91</b>	<b>113</b>	<b>141</b>	<b>283</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>139</b>	<b>354</b>	<b>317</b>	<b>183</b>	<b>69</b>	<b>15</b>	<b>135</b>		<b>239</b>	<b>257</b>	<b>463</b>				<b>1</b>		
<b>Phare du Cap Serrat</b>																											
Janvier.....	5		5	5		3	12	43	20	20	1	10	20	23	6	13	13			21	50	9					
Février.....	12			3	3	6	15	45				18	1	21	1	43	19			36	13	7			9		
Mars.....	6				24	7	32	21	3	3	16	39	20	9	6		8			13	13	59					
Avril.....	30		6	9	12		9	24			3	20	25	35	7		12			10	20	48					
Mai.....	20			9	19	3	23	16	3	3	12	31	32	15			12			21	6	54					
Juin.....	24		9	12	17		19	3	6	6	22	22	24	16						30	18	42					
Juillet.....	18		3	9	21	6	12	15	9	9	13	32	22	17						18	27	48					
Août.....	9			4	10	9	7	9	45	45	9	15	17	7						57	21	15					
Septembre.....	3		3	9	4	5	6	35	25	25	4	41	17	3			2			17	54	17					
Octobre.....	10	6	6	6	21		25	13	6	6	19	26	24	18			8			26	21	38					
Novembre.....	4	4	13	6	12	4	11	36			3	34	27	16	7	3	17			6	0	58					
Décembre.....	15	4	10	3	9	2	14	36				18	34	28	4	9	40				2	47			3	1	
<b>TOTAUX.....</b>	<b>156</b>	<b>14</b>	<b>55</b>	<b>75</b>	<b>152</b>	<b>45</b>	<b>185</b>	<b>296</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>102</b>	<b>306</b>	<b>263</b>	<b>208</b>	<b>31</b>	<b>68</b>	<b>131</b>		<b>255</b>	<b>254</b>	<b>442</b>			<b>12</b>	<b>1</b>		



MOIS	NOMBRE D'OBSERVATIONS DU VENT															Pluie	Beau temps	Brouillard épais	Brouillard léger	Brume à l'horizon	Neige	Grêle	Orage	
	DANS LA DIRECTION									AVEC LA FORCE														
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme	0	1	2	3	4	5									6
<b>Phare du Cap Bon</b>																								
Janvier.....	12	2	9	8	5	7	21	29			15	32	26	7	13		5		1	27	60			
Février.....	4	1	2	4	5	1	10	57			8	22	36	12	6		3		6		75			
Mars.....	5		8	4	25	4	9	38			26	34	33				1		15	18	59			
Avril.....	1		14	4	19		3	49			16	26	41	7					10	17	63			
Mai.....	4	6	19	12	3		29	20			33	31	25	4					19	25	49			
Juin.....	8	14	19	14	2		9	24			44	39	7						7	32	51			
Juillet.....	14	12	2	3	24		13	25			24	34	30	5					1	25	67			
Août.....	2	2	7	14	23		12	33			32	31	28	2					5	30	58			
Septembre.....	10	4	5	9	6		21	35			19	36	28	7					5	22	63			
Octobre.....	16	7	20	12	14	1	4	19			21	38	31	3			4			20	69			
Novembre.....		6	32	11	9	8	14	10			9	28	41	12			6			34	50			
Décembre.....	22	6	15		11	5	16	18			10	35	35	13			11		4	42	36			
TOTAUX.....	98	60	152	95	146	26	161	357			257	386	361	72	19		30		73	292	700			

<b>Phare de Kélibia</b>																								
Janvier.....	3	3	3	6	9	3	33	33			21	36	15	15	6		7		18	38	30			
Février.....	3			3	3		36	39			6	42	12	18	6		11		29	20	23		1	
Mars.....	6		3		21	15	33	15			15	60	6	9	3				24	51	18			
Avril.....	15	12	3	6	18	6		30			15	33	26	10	6		6		6	78				
Mai.....	33	3	3	3	12	6	6	27			27	24	30	12					12	81				
Juin.....	15	9		6	6	18	9	27			15	45	18	9	3					87	3			
Juillet.....	16	6				27		44			24	24	15	21	9					72	21			
Août.....	12	6				39		36			3	33	24	24	6	3			9	84				
Septembre.....	6	3			3	24	12	42			12	42	15	3	3	6				84				
Octobre.....	9	21	3		3	18	18	21				42	39	6	3	3	9			84				
Novembre.....	3	12		15	9	27	6	18			6	39	24	18	3		24			66				
Décembre.....	6	6		12	3	15	18	33			3	30	33	9	3	15	48			42	3			
TOTAUX.....	127	81	15	51	87	198	171	365			147	450	257	166	51	24	111		98	787	98		1	

<b>Phare de Sousse</b>																								
Janvier.....	33	4	6		7	5	19	18	1	1	17	36	25	11	2	1	9	75		2	7			
Février.....	28				4	6	14	32			13	22	27	16	5	1	4	70			10			
Mars.....	28	1	11	5	21		17	2	8	8	35	28	20	2			2	71		15	5			
Avril.....	32	2	17	7	20		6	2	4	4	16	44	17	9			4	48		18	20			
Mai.....	31	7	16	5	17	2	6	2	7	7	31	33	18	3	1		6	51		15	21			
Juin.....	39	3	10	3	12	4	11		8	8	50	19	11	2				71		12	7			
Juillet.....	34	9	8		17	2	15	1	7	7	38	25	14	9				88			5			
Août.....	35	3	7	13	26	2	6		1	1	42	25	14	7	4			74	1	5	13			
Septembre.....	44	8	4	3	20		9	2			11	40	28	9	1	1		81		1	8			
Octobre.....	28	8	9	4	23	6	10		5	5	19	38	24	6		1	5	81			7			
Novembre.....	18	5	16	4	13	6	20	6	2	2	22	21	27	10	7	1	8	74			8			
Décembre.....	24	1	5	8	5	10	24	16	1	1	18	31	29	10	2	2	15	69			9			
TOTAUX.....	374	51	109	56	180	43	157	31	44	44	312	362	254	94	22	7	53	853	1	68	120			

<b>Phare de Kuriat</b>																								
Janvier.....	5	6	3	5	11	13	4	35	11	11	21	29	9	6	9	8	5			57	31			
Février.....	10	1	1	5	2	5	13	44	3	3	13	15	15	17	14	7	2			30	52			
Mars.....	8		3	15	22	3		12	30	30	23	20	19	1						35	58			
Avril.....	17	16	6	20	3	1		16	11	11	27	24	11	12	5		3			13	74			
Mai.....	17	23	3	20				7	23	23	16	33	12	6	2	1	3			20	70			
Juin.....	9	24	4	26	4			6	17	17	43	20	7	3						31	59			
Juillet.....	19	14	4	10	14			11	21	21	20	27	10	14	1					45	48			
Août.....	21	8	4	22	5	1	2	11	19	19	19	22	19	8	6				1	25	67			
Septembre.....	25	14		9	12	2	1	12	15	15	15	35	22	3						51	39			
Octobre.....	20	5	3	20	24	1		15	5	5	25	40	15	3	5		3			31	59			
Novembre.....	3	11	12	10	18	4	3	15	14	14	20	24	22	5	5		4			38	46			2
Décembre.....	21		7	6	12	1	6	33	7	7	28	20	16	15	7		12			50	31			
TOTAUX.....	175	122	50	168	127	31	29	217	176	176	270	300	177	93	54	16	32		1	426	634			2

MOIS	NOMBRE D'OBSERVATIONS DU VENT																Pluie	Beau temps	Brouillard épais	Brouillard léger	Brume à l'horizon	Neige	Grêle	Orage
	DANS LA DIRECTION								AVEC LA FORCE															
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme	0	1	2	3	4	5	6								
<b>Phare de Mahdia</b>																								
Janvier.....	33	6	24	>	>	>	9	21	>	>	24	44	15	9	1	>	9	>	>	>	84	>	>	>
Février.....	32	6	>	>	9	>	22	15	>	>	16	32	19	16	1	>	3	>	>	13	60	>	>	8
Mars.....	17	2	32	14	9	10	3	5	1	1	16	63	8	5	>	1	>	5	26	54	>	>	7	
Avril.....	43	8	25	3	>	>	1	7	3	3	10	30	38	9	>	1	>	17	22	32	>	>	18	
Mai.....	45	3	28	>	>	>	6	11	11	16	44	18	4	>	>	3	>	14	40	22	>	>	14	
Juin.....	35	9	31	7	>	>	>	8	8	16	48	11	7	>	>	>	>	6	51	32	>	>	1	
Juillet.....	38	5	16	11	8	>	>	15	15	27	28	18	5	>	>	>	>	46	47	>	>	>		
Août.....	15	6	7	5	16	3	>	3	38	38	31	12	5	7	>	>	>	2	48	43	>	>	>	
Septembre.....	38	14	22	>	3	>	10	3	3	17	53	13	4	>	>	>	>	34	43	>	>	13		
Octobre.....	34	9	42	>	>	>	2	1	5	5	12	61	10	4	1	>	4	3	33	41	>	>	12	
Novembre.....	14	3	51	2	3	5	4	5	3	3	1	51	11	19	5	>	13	2	21	28	>	>	26	
Décembre.....	29	1	9	>	3	6	36	9	>	>	3	68	14	8	>	>	12	8	26	37	>	>	10	
<b>TOTAUX.....</b>	<b>376</b>	<b>72</b>	<b>287</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>77</b>	<b>82</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>189</b>	<b>534</b>	<b>180</b>	<b>97</b>	<b>8</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>360</b>	<b>523</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	
<b>Phare de Thyna</b>																								
Janvier.....	25	4	6	2	4	22	11	15	4	4	10	45	22	10	2	>	8	>	>	84	>	>	1	
Février.....	22	1	2	6	1	14	9	25	4	4	1	22	33	24	>	3	>	1	80	>	>	>		
Mars.....	11	2	14	28	15	11	2	3	7	7	13	45	20	7	1	>	1	1	2	88	>	>	1	
Avril.....	14	20	20	20	7	2	1	6	6	18	33	24	9	>	>	>	1	3	84	>	>	2		
Mai.....	13	15	24	17	15	>	>	2	7	7	24	35	22	5	>	2	>	4	87	>	>	>		
Juin.....	11	9	26	24	10	>	>	1	9	9	34	32	7	8	>	>	1	1	86	>	>	2		
Juillet.....	15	7	22	25	17	>	>	7	7	37	33	16	>	>	>	>	>	1	92	>	>	>		
Août.....	5	>	17	34	20	3	>	14	14	56	21	2	>	>	>	>	1	>	92	>	>	>		
Septembre.....	18	35	7	3	7	6	1	2	11	11	35	40	3	>	1	>	2	>	84	>	>	4		
Octobre.....	24	13	20	10	13	5	>	1	7	7	27	52	2	4	1	>	3	>	90	>	>	>		
Novembre.....	13	10	15	9	11	12	4	9	7	7	14	40	21	8	>	13	>	1	78	>	>	>		
Décembre.....	22	2	3	6	12	12	16	15	5	5	8	39	24	16	1	>	9	2	82	>	>	>		
<b>TOTAUX.....</b>	<b>193</b>	<b>118</b>	<b>176</b>	<b>184</b>	<b>132</b>	<b>87</b>	<b>43</b>	<b>74</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>277</b>	<b>437</b>	<b>196</b>	<b>91</b>	<b>6</b>	<b>41</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>1025</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
<b>Phare de Bordj Djillidj</b>																								
Janvier.....	15	>	>	>	5	9	25	37	2	2	22	21	24	24	>	>	3	>	36	18	36	>	>	
Février.....	29	>	>	>	3	6	27	18	1	1	15	27	21	20	>	>	5	>	34	21	24	>	>	
Mars.....	12	8	>	6	9	17	18	20	3	3	45	30	12	3	>	>	>	42	15	36	>	>		
Avril.....	16	17	31	15	3	>	>	8	8	24	35	15	8	>	>	>	>	30	24	36	>	>		
Mai.....	13	17	27	11	5	6	>	6	8	8	18	30	17	20	>	2	>	52	12	27	>	>		
Juin.....	22	17	18	9	5	3	3	3	10	10	38	27	9	6	>	>	>	33	27	30	>	>		
Juillet.....	18	20	24	11	4	3	>	3	10	10	26	24	21	12	>	>	>	48	18	27	>	>		
Août.....	3	32	27	9	9	1	>	12	12	26	25	23	7	>	>	>	>	16	28	49	>	>		
Septembre.....	10	15	19	17	11	6	1	4	7	7	20	23	31	9	>	4	>	15	43	26	>	2		
Octobre.....	17	15	12	3	3	6	11	15	11	11	28	27	18	9	>	4	>	33	29	27	>	>		
Novembre.....	13	6	3	15	2	>	19	26	6	6	31	29	12	12	>	5	>	37	24	24	>	>		
Décembre.....	17	>	>	>	9	32	33	2	2	28	30	21	12	>	>	3	>	31	25	34	>	>		
<b>TOTAUX.....</b>	<b>135</b>	<b>147</b>	<b>161</b>	<b>96</b>	<b>59</b>	<b>66</b>	<b>136</b>	<b>165</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>321</b>	<b>328</b>	<b>224</b>	<b>142</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>407</b>	<b>284</b>	<b>376</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Phare de Turguiness</b>																								
Janvier.....	14	3	8	3	>	18	27	18	2	2	29	27	17	10	6	2	6	>	46	41	>	>	>	
Février.....	27	3	3	3	3	9	23	12	1	1	17	31	12	7	9	7	1	>	35	48	>	>	>	
Mars.....	3	>	13	19	4	16	20	6	12	12	31	30	14	4	2	>	>	12	27	54	>	>		
Avril.....	3	24	45	15	>	>	>	3	>	>	25	33	17	13	2	>	>	>	42	48	>	>		
Mai.....	15	21	35	11	6	>	>	3	2	2	23	37	21	9	1	>	>	10	20	63	>	>		
Juin.....	5	33	35	12	>	>	>	2	3	3	34	23	19	3	6	2	>	6	6	78	>	>		
Juillet.....	20	34	11	18	7	>	>	3	3	3	29	45	13	2	1	>	>	>	9	84	>	>		
Août.....	6	33	18	24	9	>	>	3	3	3	37	35	13	5	>	>	>	18	75	>	>	>		
Septembre.....	9	29	24	15	4	>	7	>	2	2	25	40	16	6	1	>	2	>	39	48	>	1	>	
Octobre.....	12	24	30	3	12	>	3	9	>	>	56	24	7	2	2	2	6	>	27	60	>	>	>	
Novembre.....	9	9	30	6	>	3	24	9	>	>	38	33	8	6	4	1	9	>	36	45	>	>	>	
Décembre.....	>	>	6	9	4	6	44	24	>	>	20	46	13	8	5	1	4	>	59	30	>	>	>	
<b>TOTAUX.....</b>	<b>123</b>	<b>213</b>	<b>258</b>	<b>138</b>	<b>49</b>	<b>52</b>	<b>148</b>	<b>86</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>364</b>	<b>404</b>	<b>170</b>	<b>75</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>364</b>	<b>674</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RELEVÉ PSYCHROMÉTRIQUE (Humidité relative)

ANNÉE 1931

MOIS	TABARKA ×			BÉJA			BIZERTE (Carouba)			UTIQUE 1 ×			MATTEUR ×			SERVICE BOTANIQUE			SALAMMO (S. O. S.)			EL-AOUINA			TUNIS (Manoubia)			HAMMAMET			NABRUL ×			MEDJZ- EL-BAB			LE THIBAR ×			LE KEF			SAKIET-MINE ×			REBIBA ×			OBSERVATIONS
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Janvier.....	88	100	75	77	95	59	74	95	38	91	96	73	80	89	61	82	99	55	89	100	71	78	100	40	75	98	40	78	100	49	88	96	78	86	100	47	—	—	—	79	98	46	81	92	67	81	93	63	
Février.....	90	100	75	74	93	41	69	97	32	91	96	80	72	87	46	80	98	51	84	100	44	70	96	24	70	99	21	74	100	37	89	100	74	80	100	51	93	100	70	77	90	51	81	96	59	75	97	56	
Mars.....	82	90	64	60	89	18	70	96	26	91	95	73	77	90	52	81	97	57	—	—	—	75	100	33	68	98	23	74	98	43	85	93	54	73	98	38	83	100	53	56	93	11	68	89	28	84	96	70	
Avril.....	85	100	74	59	89	15	69	92	31	88	95	79	72	90	66	77	97	53	—	—	—	78	100	33	64	96	20	71	96	14	84	92	55	71	98	29	90	100	76	62	95	13	80	100	62	79	96	13	
Mai.....	80	100	53	46	70	19	68	96	18	79	89	72	68	89	40	73	98	43	—	—	—	66	95	33	56	95	16	68	98	38	84	92	59	58	93	20	71	100	40	53	98	19	83	100	66	86	95	47	
Juin.....	76	100	32	35	81	15	62	95	18	77	100	69	60	83	21	62	88	27	72	92	28	59	96	24	50	100	8	61	94	27	81	92	61	44	83	13	55	84	24	42	90	11	60	91	18	—	—	—	
Juillet.....	73	85	53	39	60	18	61	97	25	77	95	40	59	76	23	71	90	26	68	90	17	68	98	19	52	94	2	66	100	38	87	92	68	49	83	4	67	91	49	40	89	8	62	91	14	87	97	50	
Août.....	73	85	42	42	90	8	60	96	20	78	92	47	64	83	31	72	98	24	68	89	34	67	92	23	48	98	3	73	97	33	89	92	79	50	77	19	61	92	25	40	85	10	62	95	25	86	98	71	
Septembre.....	80	90	61	55	82	20	68	98	26	82	96	54	72	91	10	78	98	63	—	—	—	70	93	36	59	93	4	79	98	54	88	94	50	60	97	15	79	91	36	57	89	9	74	89	54	90	96	76	
Octobre.....	84	100	72	66	90	12	79	100	32	88	100	75	79	92	59	81	98	49	76	98	53	68	100	24	65	99	14	82	100	41	85	92	62	70	98	29	82	100	52	56	96	15	78	90	56	88	96	59	
Novembre.....	88	100	71	76	93	44	76	100	39	90	100	76	75	89	55	85	98	49	76	100	45	79	100	39	71	98	26	82	98	40	88	94	75	79	100	49	91	100	71	73	100	31	75	97	58	88	98	39	
Décembre.....	92	100	56	80	100	47	77	98	24	93	100	78	75	89	57	85	98	62	82	100	45	78	100	42	78	98	39	82	100	55	84	90	59	—	—	—	—	—	—	79	100	47	83	94	53	81	96	63	
Moyennes et Extrêmes.	83	100	32	59	100	8	69	100	18	85	100	40	71	92	10	77	99	24	77	100	17	71	100	19	63	100	2	74	100	14	86	100	50	65	100	4	77	100	24	60	100	8	74	100	14	84	98	13	

1 : Humidité relative moyenne. — 2 : Humidité relative maximum extrême. — 3 : Humidité relative minimum extrême.

Les stations marquées d'une croix ne font qu'une observation à 8 heures.

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RELEVÉ PSYCHROMÉTRIQUE (Humidité relative) (suite et fin)

ANNÉE 1931

MOIS	FÉRIANA			SIBI-BOU-BECKER ×			OUED-DRIDJA ×			KAIROUAN			LA FAUCONNERIE ×			SOUSSE			EL-DJEM +			SFAX (Port)			SFAX (réservoirs) ×			GAFSA ×			METLAOUJ			TOZEUR			GABÈS			DJERBA			TATAOUINE ×			FORT-SAINT			OBSERVATIONS
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Janvier.....	72	100	26	87	100	63	82	92	67	65	100	25	78	99	61	68	98	36	—	—	—	74	94	29	80	94	68	86	100	35	63	95	27	70	100	31	62	98	25	70	100	18	76	87	70	59	100	21	
Février.....	60	100	10	85	100	36	83	90	45	51	100	16	74	93	43	62	94	10	—	—	—	62	91	26	82	89	71	94	100	82	48	91	15	61	87	26	53	91	9	59	98	17	70	85	55	51	100	5	
Mars.....	47	100	5	79	98	57	70	87	17	49	100	17	69	98	16	69	94	24	77	100	39	66	96	21	63	89	34	84	100	33	36	77	11	50	91	12	54	91	9	56	95	16	77	82	66	58	100	9	
Avril.....	50	89	18	82	99	63	80	89	59	49	91	21	75	94	58	71	100	43	80	98	54	70	96	22	72	85	49	69	94	46	38	98	9	47	89	22	64	92	15	64	90	34	79	90	67	—	—	—	
Mai.....	43	90	11	75	86	45	72	88	31	45	89	7	62	78	49	71	88	55	79	100	54	70	96	12	64	82	40	61	83	32	33	83	12	33	58	11	70	94	27	61	100	16	75	91	27	52	91	28	
Juin.....	32	66	7	61	90	27	57	93	17	34	81	5	51	75	27	69	91	39	64	95	32	66	88	29	61	77	40	47	95	11	27	93	5	25	56	5	70	95	44	60	91	27	—	—	—	—	—		
Juillet.....	34	82	9	60	95	24	52	84	3	36	81	1	44	62	22	59	88	7	73	99	32	69	90	49	—	—	—	61	94	31	23	56	1	29	66	6	63	96	6	57	88	17	53	78	24	51	84	35	
Août.....	33	100	8	56	92	15	64	87	18	36	72	5	51	71	41	60	95	17	—	—	—	69	97	32	59	78	17	67	89	31	26	67	4	32	75	5	64	87	28	56	92	45	48	69	29	45	77	20	
Septembre.....	53	100	2	76	94	23	62	86	16	51	85	13	58	80	32	62	91	12	87	99	64	74	90	50	72	90	51	75	100	46	42	96	8	40	79	8	68	92	18	65	92	46	66	83	37	55	95	31	
Octobre.....	59	100	20	—	—	—	—	—	—	57	93	13	75	93	38	65	100	25	89	100	53	71	92	42	75	82	63	74	98	45	40	72	12	53	82	22	51	92	11	63	95	12	73	100	50	65	95	23	
Novembre.....	76	100	14	86	99	46	—	—	—	80	97	35	82	98	46	74	98	34	95	100	87	74	96	39	—	—	—	98	100	43	64	92	18	75	100	36	71	94	34	71	95	16	74	90	61	67	100	22	
Décembre.....	76	100	37	87	97	62	—	—	—	77	99	43	76	95	52	70	92	26	85	99	71	76	92	41	—	—	—	84	97	45	60	95	30	70	100	48	64	98	33	72	95	41	73	87	56	64	100	18	
Moyennes et Extrêmes.	53	100	2	75	100	15	69	93	3	53	100	1	66	99	16	67	100	7	81	100	32	70	97	12	70	94	17	75	100	11	42	98	1	49	100	5	63	98	6	63	100	12	69	100	24	57	100	5	

1 : Humidité relative moyenne. — 2 : Humidité relative maximum extrême. — 3 : Humidité relative minimum extrême.

Les stations marquées d'une croix ne font qu'une observation à 8 heures.

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

## RELEVÉ GÉNÉRAL DE L'ÉVAPORATION

ANNÉE 1931

L'évaporation est observée avec l'atmosphère de Piche.

MOIS	BÉJA				MEDJEZ-EL-BAB				TUNIS				ÉCOLE COLONIALE D'AGRICULTURE				HAMMAMET				NABEUL				LE KEF			
	ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS	
			Maxima	Minima			Maxima	Minima			Maxima	Minima			Maxima	Minima			Maxima	Minima			Maxima	Minima			Maxima	Minima
Janvier.....	25.3	0.81	2.8	0.2	39.7	1.28	3.8	0.3	106.0	3.41	9.0	1.0	56.7	1.82	4.0	0.5	79.7	2.57	5.6	0.2	47.5	1.53	3.6	0.6	30.2	0.97	1.7	0.0
Février.....	27.2	0.97	2.5	0.5	32.1	1.14	3.7	0.4	115.0	4.10	11.0	0.9	72.2	2.57	4.6	0.5	87.0	3.10	7.4	0.6	50.3	1.79	5.5	0.6	32.6	1.16	2.6	0.2
Mars.....	40.3	1.30	2.3	0.4	50.0	1.58	2.8	0.7	128.7	4.15	9.0	1.2	70.4	2.27	4.2	0.9	69.2	2.23	4.0	0.4	49.7	1.60	3.1	0.6	92.2	2.97	6.7	1.2
Avril.....	40.9	1.36	2.5	0.5	40.1	1.33	2.4	0.5	154.2	5.14	9.8	1.5	87.3	2.91	4.5	1.4	79.4	2.64	4.7	1.3	56.6	1.88	3.6	0.6	75.8	2.52	4.0	0.3
Mai.....	70.1	2.26	3.9	1.3	69.0	2.22	4.7	1.3	213.3	6.88	13.2	3.5	136.0	4.38	9.0	1.9	92.6	2.98	5.3	1.3	63.0	2.03	4.6	0.6	111.4	3.59	6.1	1.4
Juin.....	115.5	3.85	7.6	1.4	155.4	5.18	8.5	1.7	273.4	9.11	15.8	1.6	192.1	6.40	8.9	2.1	131.0	4.36	8.7	2.0	88.8	2.96	6.6	1.2	184.3	6.14	8.6	1.5
Juillet.....	131.5	4.33	8.8	1.1	188.4	6.07	8.9	2.5	301.0	9.70	15.6	4.9	198.5	6.40	11.1	3.7	180.2	5.81	9.1	3.2	92.2	2.97	6.3	1.2	200.5	6.46	10.8	3.8
Août.....	130.1	4.19	9.9	2.2	236.0	7.61	12.8	4.6	359.2	11.58	17.4	4.6	243.8	7.86	15.3	4.3	249.1	8.03	11.7	3.0	101.7	3.28	6.7	0.8	204.5	6.59	10.6	3.3
Septembre.....	82.1	2.73	5.8	1.3	123.3	4.11	9.1	1.3	229.5	7.65	15.1	2.3	157.4	5.24	9.5	1.5	162.8	5.42	8.9	3.0	85.8	2.86	6.0	0.8	117.0	3.90	9.8	1.3
Octobre.....	58.5	1.88	5.2	0.6	94.4	3.04	5.2	0.7	167.8	5.41	10.9	1.3	96.4	3.10	8.8	1.1	89.4	2.88	5.2	1.2	59.6	1.92	4.0	0.8	80.1	2.58	6.2	1.2
Novembre.....	32.4	1.08	2.8	0.3	67.8	2.18	5.0	0.6	126.0	4.20	8.5	1.1	66.4	2.21	4.3	0.7	44.6	1.48	3.7	0.6	42.3	1.41	2.6	0.6	40.3	1.34	3.3	0.4
Décembre.....	17.6	0.56	1.5	0.3	—	—	—	—	90.2	2.90	5.8	0.5	54.3	1.75	3.3	0.4	49.5	1.55	3.3	0.4	35.6	1.14	2.4	0.6	21.0	0.67	1.2	0.0
Totaux moyennes et extrêmes..	771.5	2.11	9.9	0.2	—	—	—	—	2264.3	6.18	17.4	0.5	1431.5	3.90	15.3	0.4	1314.5	3.58	11.7	0.2	773.1	2.11	6.7	0.6	1189.9	3.24	10.8	0.0

## SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

### RELEVÉ GÉNÉRAL DE L'ÉVAPORATION (suite et fin)

ANNÉE 1931

L'évaporation est observée avec l'atmismomètre de Piche.

MOIS	SAKIET-MINE				FÉRIANA				KAIROUAN				SOUSSE				SFAX (Port)				LA FAUCONNERIE				METLAOUI			
	ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS		ÉVAPORATION TOTALE	MOYENNE QUOTIDIENNE	EXTRÊMES QUOTIDIENS	
			Maxima	Minima																								
Janvier.....	37.2	1.20	2.5	0.5	59.8	1.92	5.0	0.2	134.5	4.33	10.9	0.6	98.3	3.17	5.3	1.1	85.9	2.77	4.9	1.8	61.5	1.98	6.2	0.3	77.9	2.51	6.2	0.8
Février.....	36.8	1.31	2.5	0.4	73.5	2.33	5.8	0.8	141.8	5.06	9.0	1.1	—	—	—	—	72.2	2.93	3.6	1.8	90.5	3.23	6.5	1.2	130.2	4.62	9.0	1.3
Mars.....	—	—	—	—	90.9	2.93	5.7	1.2	184.6	5.95	11.9	1.7	83.7	2.70	5.1	0.9	106.5	3.43	4.4	2.8	135.8	4.38	7.3	2.1	211.4	6.81	12.5	4.1
Avril.....	—	—	—	—	100.4	3.34	5.4	1.7	169.4	5.64	8.2	2.4	87.1	2.90	4.6	1.4	89.1	2.97	4.2	2.3	116.7	3.88	5.8	2.5	198.1	6.60	9.2	3.5
Mai.....	108.5	3.50	8.0	1.0	152.3	4.91	9.0	1.5	180.0	5.80	9.9	3.7	97.2	3.13	5.5	2.3	92.0	2.96	3.9	1.7	125.3	4.04	6.5	2.1	257.2	8.29	12.6	5.0
Juin.....	182.4	6.08	14.0	2.0	197.3	6.57	11.6	3.5	283.3	9.44	14.5	5.9	126.2	4.20	9.9	2.1	125.5	4.18	5.4	2.9	159.0	5.30	9.5	2.5	354.0	11.80	15.2	6.9
Juillet.....	242.2	7.81	15.0	3.0	229.7	7.40	12.5	4.5	318.5	10.27	19.7	6.3	202.3	6.51	10.6	2.4	121.4	3.91	4.8	3.1	223.0	7.19	10.1	3.8	378.1	12.19	22.8	7.1
Août.....	238.2	7.68	15.0	2.7	223.4	7.20	12.0	4.4	267.8	8.64	14.7	5.0	194.6	6.27	13.0	2.1	109.4	3.52	4.3	2.9	—	—	—	—	370.2	11.94	19.1	6.4
Septembre.....	132.4	4.41	8.0	1.5	106.7	3.55	9.6	0.3	175.3	5.84	8.6	3.4	165.5	5.51	11.9	2.4	77.3	2.57	3.1	1.8	158.5	5.28	10.8	2.1	226.5	7.55	15.6	2.2
Octobre.....	106.4	3.43	5.7	1.5	92.1	2.97	6.0	0.7	102.9	3.31	5.7	1.6	140.0	4.51	10.7	2.2	78.0	2.51	3.4	1.5	111.6	3.60	7.1	2.0	194.8	6.28	9.2	3.7
Novembre.....	53.3	1.77	3.0	1.0	41.1	1.37	2.9	0.2	—	—	—	—	82.1	2.73	4.8	1.1	54.1	1.80	3.0	0.8	47.7	1.59	4.2	0.1	85.4	2.84	4.7	1.2
Décembre.....	26.7	0.86	2.0	0.5	56.4	1.81	4.3	0.2	—	—	—	—	72.7	2.34	3.8	1.3	38.3	1.23	2.0	0.9	54.8	1.77	3.8	0.3	80.1	2.58	5.9	0.5
Totaux Moyennes et extrêmes	—	—	—	—	1423.6	3.85	12.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	1049.7	2.89	5.4	0.8	—	—	—	—	2563.9	7.00	22.8	0.5

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

## PHÉNOMÈNES ACCIDENTELS

Les stations marquées d'une (\*) n'ont pas fourni de relevés complets.

STATIONS	NOMBRE DE JOURS DE						Siroco	OBSERVATIONS
	Rosée	Brouillard	Orage	Grêle	Géle	Sable		
Tabarka.....	39	12	0	4	0	0	104	<p><b>PLUIES TORRENTIELLES</b></p> <p><b>Janvier</b> : Le 5, à Ain-Sebaa, 33 <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> 2; — le 6, à Tabarka, 32 6; — le 12, à Salacta, 38 5; — le 6, à Sfax (Achichina), 32 4; à St-Michel Roderiebourg, 38 2; à St-Michel du Sud II, 37 2; à Djerba, 58 5; — le 13, à Mahdia, 43 0; à Sfax (Réservoirs), 37 0; à Zarzis, 38 0; — le 15, à Sidi-Mansour, 53 6; — le 16, au Kunder, 31 0; — le 16, à Djilma, 46 1; à Kairouan, 39 3; à Hadjeb-el-Aïoun I, 38 0; à Hadjeb-el-Aïoun II, 34 0; à El-Haouareb I, 32 0; à El-Haouareb III, 32 1; à Kroussiah-Sahali, 53 0; à Ain-Grasésia, 40 0; à Sidi-Saad II, 55 0; à Pavillier, 53 0; à Bou-Thadi Césaré, 35 0; Sidi-bou-Ali, 54 0; à Akouda, 103 0; à La Provence Linaya, 32 3; à El-Mouassat de Sfax, 44 5; à Maknassy (gare), 31 0; à Maknassy (Dne des 2 Gazelles), 36 8; à Zannouche, 45 0; — le 17, à Mactar, 31 0; — le 20 à Smindja-Depienne, 55 1; — le 21, à Mengoub, 46 0; à Bou-er-Rebia, 30 0; à Djebel-Oust, 37 5; à Zaghouan (ville), 53 5; à Beni-Deraï, 32 2; à Zériba (Ain-Saboun), 38 0; à Zériba (Frais Vallon), 38 4; à Ain-Battaria, 45 0; — le 22, à Guermanez, 31 4; à Chougafa, 30 6; à Massicault (Oued Khoul), 33 5; à Dridjat, 48 5; à Bescou, 37 3; à Poincaré, 31 7; à Ain-Tebornok, 40 0; à Hammamet, 49 0; à Medjez-el-Bab, 32 0; à Sidi-Abdallah, 38 1; à Montarnaud I, 31 4; à Ech-Cheriffa, 39 4; à Gafour Supérieur, 35 6; à Khaled, 35 0; à El-Aroussa (l'Alsacienne), 36 0; à Djelida, 35 0; à Er-Remil Etat, 46 0; à Bir-el-Bey, 31 5; à Ousseltia Baher-Chirah, 49 7; à Ousseltia Bou-Jedra, 58 0; à Rohia, 33 0; à Bou-Habel, 30 0; à Ain-el-Asker (Bou-Farda), 42 5; à Mograne, 68 0; à Zaghouan (ville), 30 0; à Zaghouan (Contrôle), 61 5; à Val Saint-Pierre, 75 0; à Bou-Remada, 57 0; à Le Goubellat, 42 0; à Keniguet-ed-Deham II, 52 5; à Sidi-Attia, 42 0; Henchir Kasbatt, 52 5; à Griffat-Soltane, 50 8; à Ain-Zeress, 49 2; à Foreston les Lilas (Guedal-el-Beylik), 38 4; à Thibika (Maltournée), 53 0; à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte), 35 9; à Djebel-Mansour (Henchir Aoueli), 39 0; à Djebel-Mansour (St-Auguste), 30 0; à Dhomda II, 45 0; à Djebel-Djougar, 40 7; à Henchir Souar, 40 6; à Bou-Arada (Plaine), 39 0; à Saadia du Bargou, 33 5; à Sainte-Marie du Zit, 46 3; à Bou-Ficha, 59 9; à Djeradou Sud, 66 2; à Val Suzon, 61 3; à Loukanda I, 40 2; à El-Kheley, 39 5; à Djebibina, 30 5; à Kunder, 49 0; à Menzel Dar-bel-Ouar, 32 0; à El-Alem, 32 6; à Sbhika (Henchir Nedjema), 32 7; Ain-Koudiat, 32 0; à Sbhika-es-Sbatt, 48 8; à Sbhika, 37 8; à Sbhika (Henchir Aferiah), 47 5; à Sbhika Est, 45 0; — le 23, à Menzel-Temime, 43 0; à Nabeul, 33 0; à Sidi-el-Faci Ragouba, 36 5; à Enfidaville, 31 5; à Besserour, 43 5; à Akouda, 30 6; le 31, à El-Feidja, 34 7.</p> <p><b>Février</b>. — Le 1er, à La Forestière de Ghardimaou, 39 <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> 5; à Ain-Essid, 30 0; — le 3, à Bizerte (Port), 30 4; — le 9, à El-Feidja, 40 9; à Sedjenane, 31 0; à Ain-Essid, 38 3; à Téboursook, 31 0; à Sidi-bou-Rouiss, 30 5; à Bahara (Henchir El-Merja), 45 0; à Charemes, 37 4; à Ain-Guettar, 33 7; à Ain-el-Bida, 40 0; au Ksour, 45 0; à Ebba-Ksour, 37 0; à Souk-el-Djemaa, 48 0; — Le 10, à Ain-Draham, 40 0; à La Forestière, 31 0; au Clos des Arcades, 38 6; à Lorbeuss (les Romarins), 50 0; aux Salines (gare), 36 0; à Zafrane (Bou-Djerida), 36 7; au Kef, 37 6; à Ain-Kerma, 32 0; à Loukanda I, 35 8; — le 14, à Ain-Sebaa, 31 0; à Oum-el-Aguareb, 56 7; à Ain-Essid, 40 0; à Guermanez, 30 6; à Goussat-el-Bey, 32 0; à Bizerte (Carouba), 58 6; à Utique I, 30 5; à Utique II, 32 0; à El-Oggaline (Ain-Rhelal), 34 3; à La Laverie (Douimsi), 32 7; à Zaouem, 31 0; — le 15, à Tabarka, 61 7; à Ain-Sebaa, 32 0; à Ain-Draham, 80 0; à El-Feidja, 30 0; à Ghardimaou, 52 6; à Djebel-Abiod, 36 4; à El-Guetma, 52 0; à Sedjenane, 39 5; à Oum-el-Aguareb, 49 3; à Béja, 34 3; à Ain-Essid, 30 9; au Munchar, 37 7; à Selma, 30 1; à Bordj-Toum, 31 7; à Bordj-el-Ameri I, 30 4; à Bordj-el-Ameri II, 36 6; à Mengoub, 33 4; à M'Rira, 31 7; à Soitane, 30 2; Fondouk-Djedid, 42 2; à Ain-Tebornok, 36 0; à Ain-Faouar, 37 9; à Sidi-Amor, 32 0; à Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr), 34 5; Melah Rechga, 35 4; à Aintounga, 47 5; à Téboursook, 38 7; à Testour (Briouik), 40 5; à Bir-el-Bey, 48 0; à Moghrane, 30 0; à Bou-Remada, 31 1; — le 15, au Goubellat, 46 0; à Kheniguet-ed-Deham II, 30 4; à Hir-Souar, 31 2; — le 16, à La Forestière, 31 5; à El-Guetma, 31 0; à Béja, 34 7; à Chougui (Val André), 58 1; à Bordj-Toum (St-Henri), 30 9; à Clos des Arcades, 47 9; à Medjez-el-Bab, 50 0; à Bordj-Sidi-Salah, 41 0; à Sidi-Ayed, 31 2; à El-Aroussa (Ain-Sid), 30 0; à Kheniguet-ed-Deham I, 32 8; à Saadia du Bargou, 31 5; — le 21, à Ech-Cheriffa, 35 4; — le 26, à Ain-Draham, 33 0.</p> <p><b>Mars</b>. — Le 17, à El-Hattermine, 35 <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> 0; à Massicault (Oued Khoul), 30 4; — le 24, à Sidi-bou-Rouiss (gare), 33 0.</p> <p><b>Avril</b>. — Le 7, à Ain-Draham, 43 <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> 0; à Massicault (Oued Khoul), 32 7; à Cebala du Mornag (Domaine de la Foy), 30 0; à Korbous, 45 0; à Ain-Garsa, 37 9; à Lorbeuss (gare), 31 1; au Kef (Aurore), 34 9; au</p>
Ain-Draham.....	2	50	17	8	1	0	88	
El-Feidja.....	3	13	13	3	11	0	51	
Souk-el-Arba.....	3	2	1	2	2	0	15	
El-Guetma.....	11	11	3	5	1	0	76	
Béja.....	17	11	1	1	2	0	43	
Chougui*.....	5	1	7	0	0	0	28	
Tindja.....	4	4	2	4	1	0	47	
Bizerte (Carouba).....	30	3	11	1	2	0	51	
Bizerte (port).....	125	5	13	7	0	0	67	
Utique I.....	0	1	0	2	1	0	95	
Selma.....	2	5	0	0	2	0	54	
De Carnières (A.S.H.I.).....	0	8	9	3	0	0	90	
Mateur.....	0	3	4	3	0	0	12	
Dridjat.....	42	23	16	2	3	1	102	
Service Botanique.....	0	2	5	1	0	0	99	
Salammbô (S.O.S.)*.....	7	5	4	3	2	0	27	
El-Ariana.....	0	0	0	3	0	0	53	
El-Aouina.....	15	2	13	1	2	0	77	
Tunis (Manoubia).....	50	19	27	14	2	0	102	
Ain-Kettan.....	13	5	8	3	2	0	72	
Kélibia.....	1	0	1	1	0	0	48	
Menzel-Yahia.....	87	7	11	2	1	0	58	
Korbous*.....	0	0	0	0	0	0	39	
M'Raïssa.....	103	5	12	4	4	1	76	
Soliman.....	64	10	9	2	1	0	44	
Gromballa.....	0	2	4	1	0	0	77	
Hammamet.....	9	0	1	1	0	0	67	
Nabeul.....	0	0	0	0	0	0	52	
Medjez-el-Bab.....	0	3	0	0	0	0	72	
Téboursook.....	0	5	12	3	0	0	38	
Testour (Briouik).....	0	11	13	3	3	0	30	
Le Thibar.....	1	6	19	4	4	0	52	
Zaouem.....	0	13	3	3	2	0	22	
Djelida (El-Aroussa).....	1	4	16	5	4	3	57	
Bou-Djerida (Zafrane).....	0	9	13	2	12	0	48	
Le Kef I.....	8	13	24	1	2	0	41	
Saktiet-Mine.....	0	0	0	0	0	0	34	
Rebiba.....	0	8	3	0	3	2	43	
Souk-el-Djemaa*.....	3	21	13	1	6	0	56	
Mactar.....	0	3	4	1	2	0	21	
Ousseltia (Oued Bou-Jedra)*.....	0	8	0	2	0	0	69	
Thala*.....	4	6	18	4	4	0	48	
Fértana.....	15	1	0	5	7	3	113	

# SERVICE METEOROLOGIQUE ANNÉE 1931

## PHÉNOMÈNES ACCIDENTELS (suite et fin)

Les stations marquées d'une (\*) n'ont pas fourni de relevés complets.

STATIONS	NOMBRE DE JOURS DE							OBSERVATIONS
	Rosée	Brouil- lard	Orage	Grêle	Éclat	Sablie	Siroco	
Smindja (Deplenne).....	20	13	14	2	1	0	54	<p><b>PLUIES TORRENTIELLES (suite)</b></p> <p>Kef (Sainte-Marie), 45 2; au Kef (Heliopolis), 34 5; au Sers, 33 6; à Ain-el-Bida, 42 0; à Sakiet-Sidi-Youssef (Ferme Cuny), 47 0; à Djerissa, 73 5; au Ksour, 40 0; Ebba-Ksour, 59 0; à Ain-Mesria, 54 2; à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte), 37 4; à Foreston les Lilas, 49 9; à Sidi-bou-Becker, 39 3; à Dhomda (le Bois), 40 1; — le 8, à Oued El-Abid, 34 0; à Sidi-el-Faci I, 39 0; à Sidi-el-Faci Ragouba, 45 0; aux Salines (gare), 30 0; à Bou-Djerida (Zafrane), 30 5; au Kef (Dyr), 45 5; à Charèmes, 33 7; à Sakiet (Mine), 35 0; à Domaine la Fauvette, 60 0; à Djebel Djougar, 38 0; à Saadia du Bargou, 34 5; à Loukanda I, 56 0; — le 9, à Sidi-bou-Rouiss (gare), 32 0; — le 13, à El-Hattermine, 31 4; à Henchir French, 31 8; à El-Hafsia, 31 8; à Massicault, 30 1; à Dridjat, 33 4; à Poincaré, 37 2; à Sidi-Amor, 38 8; à Sidi Abdallah (Ksar-Tyr), 38 8; à Khang-Morou, 33 1; à Montarnaud I, 34 2; à Ech Cheriffa, 34 9; à El-Aroussa (Domaine), 35 5; — le 13, à Djelida (El Aroussa), 36 4; à Tadjerouine (Feuille), 37 2; à Kheniguet-ed-Deham I, 31 2; à Sidi-Attia, 32 0; — le 14, à La Forestière, 32 0; à Tébourba, 30 5; à Bordj-Touta, 32 4; à Bordj-el-Ameri (Bir-Djedid), 42 5; à Bressou, 40 4; à Manouba (Béjaoua), 32 0; à Bir-el-Akhdar, 43 0; à Ain-Garsa, 32 0; à Sidi-Ayed, 33 2; à Khaled, 40 0; à El-Aroussa (Ferme Alsacienne), 32 5; à Djelida (gare), 30 0; à Bir-el-Bey, 37 5; à Djebel-Rihane, 40 4; à Kheniguet (Le Goubellat), 30 0; à Oued Remil, 33 0; — le 25, à Souk-el-Djemaâ, 70 4.</p> <p><b>Mai.</b> — Le 4, à Charames, 32 <sup>7</sup>/<sub>m</sub> 7; — le 10, à Ain-Draham, 34 0; à Ksour-Essaf, 32 0; à Salakta, 30 5; — le 11, à La Forestière, 52 2; — le 29, à Saadia du Bargou, 75 0; — le 31, à Sidi-el-Faci I, 30 2.</p> <p><b>Juin.</b> — Le 28, à Ousseltia (Baher-Chira), 35 <sup>7</sup>/<sub>m</sub> 7; à Ousseltia (Oued Bou-Jedra), 41 0.</p> <p><b>Septembre.</b> — Le 1<sup>er</sup>, à Ousseltia (Oued Bou-Jedra), 40 <sup>7</sup>/<sub>m</sub> 0; — le 19, à El-Khey, 31 5; à Sbiikha (Henchir Nedjema), 41 0; à Sbiikha-es-Sbatt, 37 8; à Sbiikha, 31 4; à Monastir, 39 0; — le 20, à Sakiet (Mine), 30 0; à Djerba, 48 0; — le 22, à Médenine, 36 0; — le 23, à Ben-Gardane, 52 0; — le 26, à Dehibat, 37 5.</p> <p><b>Octobre.</b> — Le 2, à Djebel-Abiod, 42 <sup>7</sup>/<sub>m</sub> 1; à Le Munchar, 30 7; à Eddekila, 37 0; à Chouguig I, 30 0; à Utique I, 52 0; à Utique II, 52 0; à Mabtouha (Saint-Victor), 38 0; à De Carnières (A. S. I. H.), 48 0; à Chaouat, 43 5; à Attar, 47 6; à El-Hafsia, 30 3; à Bordj-el-Ameri (Bir-Djedid), 47 9; à Massicault, 35 0; à Mengoub, 42 0; à Fedjet-Kemaken, 37 2; à Oudna (gare), 36 4; à Bordj-Chakir, 44 4; Cebala du Mornag (Dne de la Foy), 118 0; à St-Cyprien, 38 9; à M'Rira, 71 0; à M'Rira II Sud, 78 5; à La Soukra, 37 0; à El-Aouina, 46 5; à Tunis (Manoubia), 68 8; à Mégrine, 60 1; à La Laverie (Douimsi), 71 2; à Menzel-Yahia, 82 5; à H'Lebna (gare), 65 0; à M'Raissa, 73 0; à Soliman, 71 8; à Kouba-Kbira, 46 0; à Ain-Tebornok, 60 5; à Bou-Arkoub, 49 9; à Bir-el-Akdar, 35 6; à Ain-Faouar, 33 0; à Téboursouk, 33 5; à El-Akouat (St-Roch), 30 0; à Gafour (St-Guy), 30 3; à Khaled, 54 0; à El-Aroussa (l'Alsacienne), 38 0; à Djelida, 31 5; à Er-Remil Etat, 35 0; à Ousseltia (Baher-Chira), 48 3; à Ousseltia (Bou-Djedra), 43 0; à Sbeitla I, 35 5; à Djebel-Oust, 66 8; à Smindja (Deplenne), 90 5; à Moghrane, 95 0; à Zaghounan (ville), 62 2; à Zaghounan (Contrôle), 62 2; à Keniguet (Beau Vallon), 33 0; à Keniguet-ed-Deham I, 32 2; à Griffat-Soltane, 67 0; à Ain-Zeress, 57 9; à Domaine la Fauvette, 68 0; à Foreston les Lilas, 49 7; à Guedal-el-Beylik, 38 5; à Thibika (gare), 33 5; à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte), 53 9; à Djebel-Mansour (Henchir Aoueli), 45 5; à Dhomda I, 33 3; à Bou-Arada, 31 5; à Oued Dridja, 54 0; à Ain-Robaa, 34 3; à Saadia du Bargou, 54 6; à Sainte-Marie du Zit, 31 5; à Beni-Deraj, 52 0; à Zériba (Ain-Saboun), 48 5; à Zériba (Frais Vallon), 45 9; à Zériba, 39 6; à Ain-Battaria, 48 4; à Saouaf (Zeguidane), 44 8; à Saouaf (Ain-Zectoun), 42 4; à Loukanda I, 104 0; à Quindar, 65 0; à Besserour, 43 0; à El-Alem (Henriville), 53 4; El-Haouareb I, 46 0; à El-Haouareb III, 51 0; à Sidi-Amor-el-Kenani, 58 0; à Sidi-Saad I, 44 7; à Sidi-Saad II, 32 0; à Monastir, 100 0; à Mahedia, 75 0; à Ksour-Essaf, 73 0; à La Forestière, 32 0; à Mahares I, 37 4; à Mahares (Fellag), 30 2; à Bordj-Lacroix, 45 8; à Maknassy (gare), 30 3; à Maknassy (Saint-Félix), 51 7; — le 3, à Tindja, 56 9; à Bizerte (Carouba), 31 2; à Bizerte (Port), 36 0; à Djedeida (Clos des Hurtières), 31 8; à Mateur, 50 0; à Tébourba, 45 3; à Bordj-Toum (Saint-Henri), 45 4; à Bordj-el-Ameri II, 38 2; à Dridjat, 35 0; à Poincaré, 31 0; à Oudna (gare), 37 1; à</p>
Zaghounan (Contrôle).....	0	2	6	2	0	0	65	
Keniguet-ed-Deham Sud I.....	4	6	7	2	3	0	61	
Oued-Dridja.....	21	2	2	2	2	0	41	
Sidi-bou-Becker.....	2	4	13	6	0	2	52	
Djebel-Djougar.....	0	1	8	1	3	0	66	
St <sup>e</sup> -Marie-du-Zit.....	62	2	5	1	4	0	77	
Djeradou sud.....	26	10	8	3	2	0	100	
Saouaf (Ain-Zectoun)*.....	2	14	25	1	2	0	19	
Enfidaville.....	30	11	13	0	3	1	51	
Kairouan.....	2	2	9	0	2	0	55	
El-Allem (Henriville)*.....	0	6	3	1	1	0	0	
Sidi-Saad I.....	22	2	24	3	1	0	85	
La Fauconnerie.....	27	6	6	1	7	2	54	
Akouada*.....	124	2	0	2	2	0	75	
Sousse.....	0	1	1	1	0	1	75	
Monastir.....	0	0	3	0	0	0	59	
Mahdia.....	0	1	0	1	0	3	47	
El-Djem*.....	19	13	0	0	2	2	67	
La Provence (Linaya).....	3	16	6	1	15	7	100	
Sfax (port).....	0	1	0	0	0	7	81	
Mahares.....	0	0	7	0	8	8	22	
Maknassy (Saint-Félix).....	1	4	1	2	0	0	49	
Sened.....	1	3	0	0	2	7	48	
Gafsa I.....	0	3	1	1	0	1	14	
Gafsa (D <sup>ne</sup> de la B <sup>ne</sup> Entente)*.....	23	4	3	2	14	10	52	
Redeyef.....	0	0	1	0	4	0	105	
Metlaoui.....	0	1	8	0	1	13	74	
Tozeur.....	0	0	0	0	0	5	32	
Gabès.....	0	0	1	0	0	2	70	
Djerba.....	62	27	17	2	2	2	107	
Zarzis.....	0	0	0	0	0	0	55	
Ben-Gardane.....	0	0	0	0	0	0	29	
Médenine.....	0	0	0	0	0	0	76	
Kébili*.....	0	3	0	0	3	0	4	
Matmata.....	1	10	0	1	0	0	86	
Tatahouine.....	2	3	1	1	0	4	93	
Dehibat.....	0	0	0	0	0	0	104	
Fort Saint.....	1	3	0	0	3	17	122	

### OBSERVATIONS (suite)

#### PLUIES TORRENTIELLES (suite)

Bou-er-Rebia, 57 0; à Fouchana, 63 3; à Manouba (Béjaoua), 50 0; à Clos des Arcades, 35 0; à Ecole Coloniale, 30 0; au Service Botanique, 37 1; à El-Ariana, 33 3; à Salammbô, 45 0; à Ain-Kettan, 68 0; à Kelibia, 74 0; à Menzel-Temime, 75 0; à Korbous, 120 0; à Oued-el-Abid, 73 3; à Fondouk-Djedid, 62 4; à Grombalia, 44 5; à Bir-bou-Rekba, 38 0; à Hammamet, 43 0; à Nabeul, 50 0; à Ksar-Tyr, 31 0; à Sidi-bou-Rouiss, 45 0; à Er-Remil Etat, 40 0; à Bir-el-Bey, 44 0; à Henchir Medjet-es-Soltane, 42 0; à Ain-el-Asker (Bou-Farda), 71 5; à Val Saint-Pierre, 81 0; Bou-Remada, 88 2; à Keniguet-ed-Deham II, 30 4; à Sidi-Attia, 32 6; à Henchir Kasbatt, 68 2; à Foreston les Lilas, 71 8; à Guedal-el-Beylik, 84 5; à Thibika (gare), 50 0; à Tarf-ech-Chena, 67 3; à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin), 74 9; à Sidi-bou-Becker, 75 0; à Sidi-Attia (le Boisy), 91 5; à Djebel-Djougar, 79 8; à Henchir Souar, 39 1; à Ain-Robaa, 38 2; à Sainte-Marie du Zit, 35 0; à Bou-Ficha, 38 6; à Zériba (Ain-Saboun), 33 5; à Djeradou Sud, 39 3; à Saouaf (Sainte-Cécile), 38 1; à El-Kheley, 46 0; à Djebibina, 38 6; à Saint-Maurice de Djebibina, 64 7; à Enfidaville, 65 5; à Menzel Darbel-Ouar, 77 0; Sbhka (Henchir Nedjema), 35 0; Kairouan, 37 5; à Saadia, 55 2; à Ain-Koudiat, 54 0; à Sbhka-es-Sbatt, 31 5; à Sbhka, 30 9; à Sbhka Est, 46 0; à Sbhka-el-Bahirat, 40 5; à Hadjeb-el-Aïoun I, 36 0; à Oued Laya, 70 2; à Kroussiah-Sahali (gare), 104 0; à Ain-Grasésia (gare), 48 5; à Sidi-Mansour, 32 3; à Bou-Thadi, 44 0; à Bou-Thadi (Césarée), 30 5; à Akouda, 113 0; à Sousse (Jardin Tixier), 85 0; à Sousse, 72 0; à Téboulba (Bonne Veine), 86 0; à Salakta, 60 5; à El-Djem, 49 3; à La Forestière, 36 0; à Dolfus, 36 0; à Chahal Salavy, 51 0; à Maknassy (gare), 32 0; — le 16, à Monastir, 36 0; — le 18, à Oued Laya, 30 5; à Téboulba (Bonne Veine), 48 5; à Mahdia, 36 0.

**Novembre.** — Le 1<sup>er</sup>, à Bou-Arkoub, 32 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 4; à Roderiebourg, 37 2; à Saint-Michel du Sud, 34 6; — le 2, à Korbous, 72 0; à Grombalia, 30 5; à El-Akouat (St-Roch), 30 0; à Djerissa, 30 0; à Sbeïtla (Henchir Touille), 40 5; à Sbeïtla Nord, 66 0; à Djilma, 68 8; à Ain-Zeress, 60 9; à Domaine La Fauvette, 39 5; à Tarf-ech-Chena, 31 8; à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin), 39 1; à Sidi-bou-Becker, 39 5; à Dhomda I, 34 0; à Dhomda (Le Boisy), 40 0; à Djebel-Djougar, 43 1; à Oued Dridja, 30 4; à Ain-Robaa, 33 4; à Saadia du Bargou, 68 0; à Sainte-Marie du Zit, 32 3; à Beni-Deraj, 39 7; à Djeradou Sud, 35 6; à Saouaf (Zéguidane), 36 5; à Saouaf (Ain-Zectoun), 39 2; à Saouaf (Sainte-Cécile), 52 8; à Loukanda I, 49 0; à Djebibina, 33 9; à Saint-Maurice de Djebibina, 40 3; à Kundar, 30 0; à Kairouan, 40 3; à Sbhka-es-Sbatt, 30 4; à Sbhka (Henchir Aieriah), 42 0; Sbhka Est, 70 0; Sbhka-el-Bahira, 47 0; à Hadjeb-el-Aïoun I, les 2 et 3, 114 0; — le 2, à El-Haouareb, 40 5; à Oued Laya, 60 5; à Sidi-Amor-el-Kenani, 32 5; à Pavilliers (gare), 32 0; à Akouda, 30 0; à Sousse (Jardin Tixier), 50 0; à Sousse, 39 3; à Ksour-Essaf, 30 0; à Sfax (Port), 35 0; à Sfax (Réservoir), 95 0; à La Forestière, 108 0; à Mahares, 48 6; à Mahares (Fellag), 120 0; à Mirabaud, 35 5; à Molinos, 66 0; à Saint-Michel, 58 5; à Dolfus, 143 2; à Chahal (Ferme Roux), 119 0; à Chahal Salavy, 128 5; à Ben-Nessim, 37 3; à Laurans, 70 0; à Bordj Lacroix, 183 9; à Roderiebourg, 165 5; à Saint-Michel du Sud, 198 5; à Tabeditt, 34 0; à Redeyef, 39 0; à Zarzis, 34 0; à Sidi-Chemmack, 36 0; — le 3, à Bou-Arkoub, 39 6; à Sakiet (Mine), 31 0; à Majouba, 34 3; au Ksour, 32 5; à Maktar, 42 0; — les 3 et 4, à Le Chambi, 110 0; — le 3, à Sbeïtla (El-Aouda), 43 0; à Sbeïtla (Garet-el-Attech), 33 0; au Dne La Fauvette, 32 5; à Ain-Koudiat, 63 0; à Hadjeb-el-Aïoun (Bater-Rezel), 96 0; à Sidi-Saad I, 61 3; à Sidi-Saad II, 101 0; à Pavilliers (gare), 32 0; à La Fauconnerie, 32 5; à Mahdia, 35 0; à Ksour-Essaf, 54 0; à El-Djem, 34 4; à Sfax (Réservoirs), 35 0; à La Forestière, 30 0; à Mahares, 107 0; à Mahares (Fellag), 125 0; à Mirabaud, 73 3; à Molinos, 47 0; à De Nervo, 100 0; à St-Michel, 97 0; à Dolfus, 57 7; à Chahal (Ferme Roux), 50 5; à Chahal (Salavy), 82 0; à Ben-Nessim, 75 2; à Laurans, 40 0; à Bordj-Lacroix, 64 8; à Roderiebourg, 34 1; à Maknassy (gare), 54 4; à Maknassy (Saint-Félix), 36 4; à Djerba, 45 6; — le 4, à La Laverie (Doumsi), 44 3; à Henchir Lebna (gare), 44 5; à Ain-Tebornok, 104 0; à Bou-Arkoub, 67 4; à Rohia, 48 0; à Bou-Habel, 52 0; à Bou-Remada, 31 9; à Foreston les Lilas, 39 0; à Dhomda (Le Boisy), 30 0; à Djebel Djougar, 40 7; à Oued Dridja, 31 4; Beni-Deraj, 107 5; à Zériba (Frais Vallon), 62 4; à Zériba, 67 0; à Ain-Battaria, 69 4; à Saouaf (Zéguidane), 32 5; à Saouaf (Ain-Zectoun), 42 9; à Menzel (Dar-bel-Ouar), 36 0; à Sbhka Est, 66 0; à Sbhka (El-Bahira), 43 0; à Ain-Grasésia, 35 0; à Sidi-Saad II, 99 0; à Sidi-Mansour, 109 5; à Bou-Thadi (Surcôte), 40 5; à Sousse, 42 7; à Salakta, 53 5; — le 5, à Ain-Kettan, 44 0; à M'Raïssa, 42 5; à Oued El-Abid, 44 5; à Soliman, 59 9; à Kouba-Kbira, 60 5; à Grombalia, 63 3; à Bir-bou-Rekba, 99 4; à Hammamet, 92 0; à Nabeul, 72 0; à Zaghouna (ville), 79 1; à Zaghouna (Contrôle), 60 4; à Ain-Zeress, 75 0; à Guedal-el-Beylik II, 37 7; à Dhomda I, 72 0; à Henchir Souar, 46 1; à Sainte-Marie du Zit, 61 0; à Bou-Ficha, 118 3; à Zériba (Ain-Saboun), 55 0; à Djeradou Sud, 112 5; à Saouaf (Sainte-Cécile), 102 5; à El-Kheley, 63 0; à Djebibina, 35 4; à Saint-Maurice de Djebibina, 48 1; à Enfidaville, 84 0; à Kundar, 78 7; à El-Alem (Henriville), 37 5; à Saadia, 34 0; à Sbhka, 33 3; à Kroussiah-Sahali, 35 5; à Sidi-Amor-el-Kenani, 39 0; à Sidi-Saad I, 73 0; à Pavilliers, 54 5; à Akouda, 61 0; à Sousse (Jardin Tixier), 36 0; à Monastir, 42 0; à Téboulba (Bonne Veine), 69 0; à Mahdia, 53 0; — le 6, à Loukanda I, 42 0; — le 8, à Fondouk-Djedid, 46 6; — le 17, à Ain-Robaa, 41 6; — le 19, à Ain-Grasésia, 42 5; — le 20, à Ain-Kettan, 33 0; à Kouba-Kbira, 42 2; à Ain-Tebornok, 300; à Bou-Arkoub, 488; à Ain-Tounga, 36 0; à Téboursouk, 608; à Gafour (supérieur), 30 4; à Gafour (le Bocage), 30 0; à Khaled, 36 0; à El-Aroussa (l'Alsacienne), 33 0; à El-Aroussa (Djelida), 32 9; à Er-Remil Etat, 38 0; aux Salines (gare), 37; à Tadt-

#### PLUIES TORRENTIELLES (suite)

jerouine (Ain-Zouagha), 30 0; au Ksour, 32 0; à Ebba-Ksour, 36 0; à Ain-Mesria, 31 6; à Henchir Medjet-es-Soltane, 30 0; à Ousseltia (Baher-Chira), 32 4; à Ousseltia (Oued Bou-Jedra), 42 0; à Fériana, 34 0; à Djebel-Oust, 32 0; à Bir-M'Cherga, 42 0; à Moghrane I, 37 0; à Moghrane II, 37 0; à Val Saint-Pierre, 36 0; à Bou-Remada, 37 0; à Domaine La Fauvette, 42 0; à Foreston les Lilas, 40 0; à Guedal-el-Beylik II, 35 0; à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte), 36 7; à Djebel-Mansour Henchir Aoueli, 30 0; à Dhomda (le Boisy), 32 7; à Bou-Arada (Plaine), 37 4; à Oued Dridja, 31 1; à Saadia du Bargou, 46 7; à Saouaf (Ain-Zectoun), 40 0; à Loukanda I, 42 0; à Ain-Koudiat, 64 0; à Oued Laya, 30 6; à Sidi-Amor-el-Kenani, 31 2; à Akouda, 34 5; à Mahdia, 54 5; à Ksour-Essaf, 35 0; à Roderiebourg, 38 5; à Saint-Michel du Sud, 43 8; à Maknassy (gare), 30 0; — le 21, à Grombalia, 46 3; à Bir-bou-Rekba, 33 3; à Djelida, 32 0; à Sidi-el-Faci I, 44 9; à Sidi-el-Faci (Ragouba), 34 0; à Djerissa (gare), 30 0; à Ben Arar, 31 8; à Bou-Habel, 30 0; à Sbeïtla (Garet-el-Attech), 30 0; à La Fauconnerie, 50 0; — les 21 et 22, à Monastir, 96 0; — le 21, à Mahdia, 72 0; à Salakta, 50 0; à Sfax (Port), 36 0; à La Forestière, 93 0; à Mahares, 32 0; à Mahares (Fellag), 70 0; à Mirabaud, 66 4; à Molinos, 82 0; à Dolfus, 34 8; à Chahal (Ferme Roux), 45 2; à Ben-Nessim, 43 5; à Laurans, 36 0; à Bordj-Lacroix, 43 0; à Maknassy (Saint-Félix), 38 8; — le 22, à La Cébala du Mornag (Dne de la Foy), 35 0; à La Laverie (Doumsi), 55 2; à Rebiba, 38 2; à M'Raïssa, 31 5; à Soliman, 35 1; à Ain-Tebornok, 45 5; à Bou-Arkoub, 40 0; à Nabeul, 71 0; à Khaled, 32 0; à Lorbeuss (les Komarins), 33 7; aux Salines (gare), 40 0; au Kef (Dyr), 34 9; à Ebba-Ksour, 31 0; — les 22 et 23, à Ousseltia (Oued Bou-Djedra), 121 0; — le 22, à Thala, 300; ne, 33 0; à Moghrane II, 42 0; à Zaghouna (ville), 44 2; à Djilma, 37 0; à Smindja (Depienne), 35 2; à Moghrane à Bou-Remada, 5 5; au Dne La Fauvette, 80 0; à Foreston les Lilas, 72 4; à Thibika (gare), 32 0; à Tarf-ech-Chena, 41 4; à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte), 51 3; à Djebel-Mansour (Aoueli), 52 1; à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin), 75 0; à Sidi Bou-Becker, 66 4; à Dhomda (le Boisy), 56 8; à Bou-Arada I, 31 5; à Oued Dridja, 51 7; à Saadia du Bargou, 55 1; à Beni Deraj, 38 8; à Zériba (Frais Vallon), 62 3; à Zériba, 47 0; à Ain-Battaria, 68 8; à Saouaf (Zéguidane), 50 8; à Saouaf (Zectoun), 65 1; à Djebibina, 34 5; à Kundar, 65 0; à Menzel Dar-bel-Ouar, 43 0; à El-Alem (Henriville), 49 6; à Sbhka (Hr-Nedjema), 54 0; — les 22 et 23, à Saadia, 70 0; à Sbhka Est, 64 0; — le 22, à Sbhka (El-Bahira), 36 0; à El-Haouareb I, 40 5; à El-Haouareb III, 61 0; à Sidi-Amor-el-Kenani, 68 0; à Sidi-Mansour, 32 5; à Bou-Thadi I, 41 7; à Bou-Thadi (Surcôte), 53 1; à La Fauconnerie, 45 3; à Sousse, 42 0; à Téboulba (Bonne Veine), 92 0; à Mahdia, 75 0; à Ksour-Essaf, 64 0; à El-Djem, 71 2; à Mirabaud, 35 4; à Ben-Nessim, 72 8; à Laurans, 52 0; à Matmata, 39 0; — le 23, à Ain-Sebaa, 36 0; à Ain-Draham, 60 0; à Ain-Kettan, 39 3; à Menzel-Yahia, 31 0; à Menzel-Temime, 33 0; à Henchir-Lebna, 36 0; à Bir-bou-Rekba, 32 0; à Hammamet, 49 5; au Thibar, 31 5; à El-Akouat, 32 5; à Gafour (le Bocage), 32 5; à Er-Remil Etat, 34 0; à Sidi-el-Faci I, 36 0; au Kef, 37 5; à Rebiba, 42 0; à Kalaa-Djerda, 37 2; au Ksour, 56 0; à Ain-Mesria, 30 5; à Henchir Medjet-es-Soltane, 46 0; à Mactar, 43 0; à Ousseltia (Baher-Chira), 59 7; à Sbeïtla I, 40 0; à Sbeïtla (Henchir-Touille), 41 8; à Sbeïtla Nord, 59 9; à Zaghouna (Contrôle), 43 8; à Val Saint-Pierre, 45 2; à Keniguet-ed-Deham II, 31 6; à Ain-Zeress, 63 0; à Guedal-el-Beylik II, 72 8; Dhomda I, 64 0; à Djebel Djougar, 65 2; à Henchir Souar, 43 0; à Bou-Ficha, 54 5; à Zériba (Ain-Saboun), 32 0; à Djeradou Sud, 51 5; à Saouaf (Sainte-Cécile), 68 0; à Loukanda I, 65 0; à El-Kheley, 45 0; à Saint-Maurice de Djebibina, 38 2; à Enfidaville, 46 9; à Besserour, 30 0; à Kairouan, 65 4; à Ain-Koudiat, 143 0; à Sbhka-es-Sbatt, 63 4; Sbhka, 50 9; à Sbhka (Henchir Aieriah), 43 0; à El-Haouareb, 52 5; à El-Haouareb III, 49 0; à Oued Laya, 45 5; à Kroussiah-Sahali, 76 0; à Sidi-Saad I, 38 5; à Sidi-Saad II, 67 0; à Pavilliers, 48 0; à Bou-Thadi, 46 0; à Bou-Thadi (Césarée), 46 0; à La Fauconnerie, 34 2; à Akouda, 68 5; à Sousse (Jardin Tixier), 84 0; à Ksour-Essaf, 68 0; à El-Djem, 39 0; à la Provence Limaya, 51 0; — le 24, à Sidi-el-Faci (Ragouba), 50 1; à Ousseltia (Baher-Chira), 34 0; à Bou-Thadi I, 39 0; à Bou-Thadi (Césarée), 32 0; à El-Djem, 39 0; — le 28, à Besserour, 40 0; — le 29, à El-Guettma, 30 0; à Bizerte (Carouba), 30 0.

**Décembre.** — Le 1<sup>er</sup>, à Ain-Draham, 34 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 0; — le 7, à Domaine La Fauvette, 60 0; Djebel-Djougar, 37 0; à Besserour, 30 7; — le 8, à Sedjenane, 30 0; à Oum-el-Aguareb, 47 3; à Ain-Essid, 34 2; au Munchar, 45 1; à Eddehila, 38 0; à Chouigui, 38 4; Chouigui (Val André), 43 0; à Utique I, 50 0; à Utique II, 50 0; à Attar, 44 0; Es-Souni, 52 2; à El-Hattermine, 36 2; à Bordj-Toum, 36 2; à Bordj-Toum (Henchir-el-Bey), 48 0; à Henchir-French, 52 5; à El-Hafsia, 60 7; à Bordj-el-Améri (Bir-Djedid), 64 3; à Bordj-el-Améri II, 65 5; à Massicault, 62 4; à Massicault (Oued Khoul), 42 8; à Dridjat, 38 3; à Bescrou, 43 5; à Poincaré, 39 6; à Mengoub, 40 3; à Fedjet-Kemane, 50 6; à Bou-er-Rebia, 57 0; à Bordj-Chakir, 31 0; à la Cébala du Mornag (Domane de la Foy), 46 0; à Saint-Cyprien, 40 5; à M'Rira I, 44 6; à M'Rira II Sud, 51 5; à Fouchana, 75 5; à Manouba (Béjaoua), 30 0 au Service Botanique, 58 5; à El-Ariana, 81 2; à La Soukra, 59 2; à El-Aouina, 58 5; à Tunis (Manoubia), 33 9; à Mégrine, 50 2; à La Laverie (Doumsi), 69 0; à Henchir-Lebna (gare), 58 0; à M'Raïssa, 51 0; à Oued El-Abid, 50 5; à Fondouk-Djedid, 48 3; à Soliman, 43 6; à Kouba-Kbira, 38 0; à Grombalia, 42 6; à Ain-Tebornok, 52 0; à Bou-Arkoub, 54 0; à Bir-bou-Rekba, 34 5; à Ain-Faouar, 42 2; à Sidi-Amor, 48 5; à Khang-Morou, 44 0; à Montarnaud II, 43 5; à Ech-Cheriffa (Seilhac), 40 2; à Bordj-Sidi-Sabah, 44 0; à Beauce Tunisienne, 40 4; à Ain-Tounga, 45 5; à Téboursouk, 30 0; à Testour (Briouk), 40 5; à El-Akhouat (Saint-Roch), 38 8; à Sidi-bou-Rouiss (gare), 34 7; Gafour (supérieur),



OBSERVATIONS (suite)

PLUIES TORRENTIELLES (suite et fin)

à Oued Remil, 35 1; à Oued Dridja, 44 5; à Ain-Robaa, 76 7; à Saadia du Bargou, 102 0; à Loukanda I, 60 0; à Saint-Maurice de Djebibina, 33 2; à Ain-Koudiat, 46 0; à Sbkha-el-Bahira, 48 0; à Bou-Thadi I, 57 6; à Bou-Thadi (Surcote), 40 0; à Akouda, 34 5; à Soussé (Jardin Tixier), 35 0; à Soussé, 32 3; à Monastir, 34 0; à Téboula (Bonne Veine), 31 0; à El-Djem, 45 0; à La Provence Limaya, 33 0; à Mirabaud, 43 5; à De Nervo, 32 5; à Dolfus, 31 7; — le 14, à Ain-Draham, 64 0; à Bordj-Toum (Saint-Henri), 112 0; à El-Aroussa (Ain-Sid), 36 6; à Sidi-Saad I, 36 0; à la Fauconnerie, 40 0; à la Forestière de Stax, 36 0; à De Nervo, 30 0; Ben-Nessim, 61 0; — le 18, à El-Guetma, 30 0; à Sedjenane, 33 0; à Korbous, 34 0; — le 19, à El-Feidja, 48 8; — le 20, à Sedjenane, 30 0; — le 24, à Goussat-el-Bey, 39 7; — le 24, à Henchir Lebna (gare), 35 0; à M'Raisa, 54 0; à Soltane, 33 0; à Gronbaila, 30 5; à Bou-Arkoub, 35 5; à Djebel-Oust, 42 5; à Bir-M'Cherga, 52 5; à Smindja (Depienne), 58 0; à Moghrane, 70 0; à Moghrane II 30; à Zaghouan (ville), 106 5; à Zaghouan (Contrôle), 117 3; à Bou-Remada, 79 5; à Djebel Rhane, 34 0; à Keniguet (le Goubellat), 32 5; à Kheniguet-ed-Deham Sud, 33 0; à Kheniguet-ed-Deham II, 38 0; à Sidi-Attia, 36 0; à Domaine la Fauvette, 87 0; à Foreston les Lilas (Guedal-el-Beylick), 60 2; — les 24, 25, à Thibika (gare), 68 0; — le 24, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte), 35 3; à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin), 52 0; à Sidi-bou-Becker, 49 8; — les 24, 25, 26, à Dhomda I, 126 0; — le 24, à Djebel-Djougar, 85 0; à Bou-Arada (Plaine), 36 9; à Saadia du Bargou, 56 0; à Beni-Deraj, 72 5; à Zériba (Ain-Saboun), 30 6; à Zériba (Frais Vallon), 84 7; à Zériba, 109 0; à Djeradou Sud, 41 0; à Ain-Battaria, 86 5; à Saouaf (Henchir Zeguidane), 84 8; à Saouaf (Ain-Zectoun), 73 1; à St-Maurice de Djebibina, 44 0; à Menzel-dar-bel-Ouar, 80 0; à Besserour, 40 0; à Sbkha Est, 50 0; à Sbkha (El-Bahira), 62 5; à Akouda, 31 0; à Soussé, 34 3; à Téboula (Bonne Veine), 35 0; — le 25, à Souk-el-Arba, 30 0; à Guermanez, 33 6; à Ain-Kettan, 53 6; à la Laverie (Douïmsi), 41 2; à N'beul, 32 0; à Medjzet-el-Bab II (Kunette-el-Djezia), 38 0; à Bir-el-Bey, 33 0; à Moghrane I, 38 0; à Moghrane II, 106 0; à Zaghouan (ville), 32 3; à Zaghouan (Contrôle), 32 6; à Val Saint-Pierre, 112 0; à Henchir-Kasbat, 41 4; à Griffat-Soltane, 38 0; à Ain-Zeress, 58 4; à Foreston les Lilas (Guedal-el-Beylick), 32 2; à Guedal-el-Beylick II, 85 7; à Dhomda (le Boisy), 69 0; à Djebel-Djougar, 37 5; à Henchir-Souar, 140 3; à Bou-Arada I, 43 0; à Sainte-Marie du Zit, 38 0; à Bou-Ficha, 44 0; à Zériba (Ain-Saboun), 93 4; à Djeradou Sud, 64 0; à Saouaf (Henchir Zeguidane), 37 8; à Saouaf (Sainte-Cécile), 58 3; à Loukanda I, 90 0; à El-Kheily, 58 0; à Djebibina, 82 4; à Saint-Maurice de Djebibina, 66 2; à Enfidaville, 68 0; à Qundar, 74 5; à Sbkha (Henchir Nedjema), 31 0; à Sbkha-es-Sbatt, 38 3; à Sbkha, 30 0; à Oued Laya, 60 4; à Akouda, 38 0; à Ksour-Essaf, 30 0; — le 27, à Fondouk-Djedid, 33 8; à Loukanda I, 30 0.

NEIGE

**Janvier.** — Le 31, à El-Feidja; à Moghrane; à Tébourouk, à Zaouem; — les 10 et 11, au Thibar; — le 31, à Ain-Garsa, à Gafour (Saint-Guy); — les 13 et 31, à Bahara (Henchir-el-Merja); — le 31, au Kef I; au Kef (Héliopolis); — les 13, 31, au Sers; — le 12, au Ksour; — le 31, à Ebba-Ksour; à Ain-Mesria (gare); à Ben-Arar; à Henchir Medjet-es-Soltane; — les 8, 9, 10, 11, 12, 27, à Souk-el-Djema; — le 16, à Mactar; — les 13, 15, à Ousseltia (Oued Bou-Jedra); — le 16, à Rohia; — les 11, 16, à Bou-Habel; — le 28, à Sbeitla (Henchir-el-Aouda); — le 31, à Zaghouan (ville); — le 10, à Bou-Remada; — le 31, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte); — le 17, à Ain-Robaa; — le 31, à Saadia du Bargou, le 12, à Sened; — le 11, à Zannouch.

**Février.** — Les 1er, 2, 9, 10, 15, à Ain-Draham; — les 6, 7, 8, 9, 14, 21, 24, à El-Feidja; — les 9, 10, 14, 15, 21, à Henchir-el-Bey; — le 15, à Bulla-Régia; — le 1er, à Souk-el-Arba; — le 14, à Sedjenane; — les 14, 15, à Oum-el-Aguareb; — les 9, 15, à Béja; — les 9, 15, au Munchar; — le 9, à Utique; à Chougafa; — les 9, 14, 24, à Bordj-Hadida; — le 14, à Attar; à Henchir French; à El-Hafsia; — les 9, 15, à Dridjat; — les 9, 15, à Poincaré; — le 16, à Bou-er-Rebia; — les 9, 15, à Domaine de la Foy (Cébala du Mornag); — le 15, à Saint-Cyprien, à Manouba (Bejaoua); — le 9, au Service Botanique, à El-Ariana; à la Soukra; à El-Aouina; à Tunis (Manoubia); à Mégrine; — les 9, 15, à Ain-Kettan; — le 14, à la Laverie (Douïmsi); — les 9, 15, à Soltane; — le 9, à Fondouk-Djedid; — le 15, à Ain-Tébornoq; — les 8, 14, à Ain-Faouar; — les 9, 14, 15, à Sidi-Amor; — le 15, à Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr); — les 8, 14, à Kang-Morou; — le 9, à Ain-Tounga; — les 9, 14, 15, 23, 24, 25, à Tébourouk; — les 9, 14, 15, à Testour (Briouik); — les 1er, 8, 9, 14, 15, 17, 18, 25, au Thibar; — les 9, 13, 14, à Zaouem; — les 8, 9, 14, 15, à Ech-Chériffa-Seilhac; — les 8, 14, 15, à Ain-Garsa; — le 9, à El-Akhout (Saint-Roch); — les 1er, 9, 15, 16, à Gafour (supérieur); — les 9, 14, à Gafour (Saint-Guy); — les 9, 15, à Gafour (le Bocage); — le 8, à Sidi-Ayed; — les 10, 16, à Khaled; — le 8, à El-Aroussa (Domaine); — les 8, 9, 14, 15, 16, à El-Aroussa (Djelida); — le 15, à Djelida (gare); — les 9, 14, 15, à Er-Remil Etat; — les 8, 15, à Bir-el-Bey; — les 8, 9, 14, 15, 16, à Bahara (Henchir-el-Merja); — le 15, à Sidi-el-Faci I; — les 9, 10, 16, à Sidi-el-Faci (Ragouba); — les 1er, 10, 22, à Lorbeuss (les Romarins); — les 1er, 8, 14, 15, 21, à Lorbeuss (gare); — les 1er, 9, 13, 15, 16, 21, aux Salines de Lorbeuss; — les 1er, 8, 14, 21, au Kef I; — le 15, au Kef (Aurore); — les 8, 14, 15, au Kef (Héliopolis); — les 8, 14, au Kef (Sainte-Marie); — les 1er, 9, 13, 14, 15, 16, 21, à Bou-Djerida

(Zafrane); — les 1er, 9, 14, 15, au Sers; — les 1er, 8, 9, 14, 15, 16, 21, 22, à Ain-Guettar; — les 1er, 8, 17, à Ain-el-Bida; — les 9, 15, à Sakiet-Sidi-Youssef; — les 1er, 9, à Sakiet (Mine); — les 1er, 9, 14, 22, à Tadjerouine (Feuille); — les 1er, 8, 9, 13, 14, 22, 24, à Djerissa; — le 9, à Majouba (gare); — les 9, 10, 15, 21, à Rebiba; le 9, à Kalaa-Djerda; au Ksour; — les 9, 15, 21, à Ebba-Ksour; — les 9, 16, à Ain-Mesria; — les 1er, 8, 9, 14, 20, à Ben-Arar; — le 15, à Henchir Brouich; — les 1er, 9, 15, 16, 21, à Henchir Medjet-es-Soltane; — les 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 20, 21, 22, à Souk-el-Djemaa; — les 1er, 9, 15, 16, à Mactar; — les 9, 10, 14, 16, à Ousseltia (Baher-Chira); — les 1er, 9, 15, à Ousseltia (Oued Bou-Jedra); — les 9, 14, 20, à Rohia; — les 1er, 5, 9, 15, 22, à Bou-Habel; — les 9, 21, à Thala; à Sbeitla I; — le 9, à Sbeitla (Henchir El-Aouda); Sbeitla (Henchir Touille), Gare-el-Attech; — le 9, à Fériana; — le 15, à Zaghouan (ville); — les 1er, 9, 15, à Zaghouan (Contrôle); — les 1er, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, à Val Saint-Pierre; — les 1er, 9, à Bou-Remada; — les 8, 15, à Kheniguet (Beau Vallon); — les 13, 14, 15, à Keniguet-ed-Deham Sud; — le 15, à Henchir Kasbat; — les 9, 10, à Ain-Zeress; — les 9, 15, à Domaine la Fauvette; — le 9, à Foreston les Lilas (Guedal-el-Beylick); — le 14, Thibika; — les 9, 16, à Thibika (la Maltournée); — les 8, 9, 14, 24, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte); les 8, 15, à Djebel-Mansour (Henchir Aouéli); — les 9, 15, à Djebel-Mansour (Saint-Auguste); les 8, 15, à Djebel-Mansour (Oum-el-Abouab); — le 9, à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin); — les 9, 15, à Sidi-bou-Becker; — les 9, 16, à Dhomda I; — le 9, à Dhomda (le Boisy); — les 9, 15, 16, à Djebel-Djougar; — les 9, 15, à Henchir Souar; — le 15, à Bou-Arada I; — les 8, 9, 15, à Bou-Arada (Plaine); — le 9, à Oued Remil; — les 9, 15, à Oued Dridja; — les 1er, 15, à Ain-Robaa; — les 9, 15, à Saadia du Bargou; — les 9, 15, 16, 17, à Sainte-Marie du Zit; — le 14, à Beni-Deraj; — le 1er, Zériba (Ain-Saboun); — les 8, 9, 14, 15, à Zériba (Frais Vallon); — les 15, 16, à Zériba; — le 9, à Val Suzon; — le 15, à Ain-Battaria; — le 8, à Hadjeb-el-Aioum (Bater-Rezel); — les 14, 21, à Maknassy (Domaine des 2 Gazelles); — le 14, à Sened; — les 14, 21, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente); — le 14, à Gafsa; — le 9, à Matmata.

**Mars.** — Le 2, à Djelida (gare).

**Novembre.** — Le 22, à Ain-Robaa.

**Décembre.** — Le 20, à Tabarka; — les 12, 13, 18, 19, 31, à Ain-Draham; — les 11, 12, 19, 20, 31, à El-Feidja; — les 11, 20, à Ghardimaou; — les 19, 20, à Henchir-el-Bey; — les 12, 20, à la Forestière; — le 11, à Oued Meliz; — les 11, 12, 13, 19, 20, à Bulla-Régia; — les 20, 21, à Souk-el-Arba; — les 11, 19, 20, à Oum-el-Aguareb; — le 20, à Béja; — les 12, 20, à Ksar-Mézouar; — les 12, 19, au Munchar; — le 31, à Eddekila; à Tébourba (sur les hauteurs); — le 12, à Bordj-Toum (Saint-Henri (sur les hauteurs)); — les 12, 20, à Dridjat (sur les hauteurs); — le 19, à Ain-Faouar; à Kang-Morou; — le 13, à Ech-Chériffa Seilhac; — les 12, 20, (sur les hauteurs) à Ain-Tounga; — les 11, 12, 20, à Tébourouk; — les 12, 20, à Testour (Briouik); — les 12, 13, 20, au Thibar; — le 31, à Zaouem (sur les hauteurs); — les 11, 12, 19, 20, 31, à Ain-Garsa (le Krib); — le 12, à El-Akhout (Saint-Roch); à Sidi-bou-Rouiss; — les 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 (sur les hauteurs), à Gafour (supérieur); — les 12, 20, 31, à Gafour (Saint-Guy); — les 13, 20, à Gafour (le Bocage); — les 12, 20, à Khaled; — les 12, 19, 20, à Djelida-el-Aroussa; — les 12, 19, à Djelida (gare); — les 12, 20, à Er-Remil Etat; — le 12, à Bir-el-Bey; — les 12, 13, 20, 20, à Bahara (Henchir-el-Merja); — les 12, 21, à Sidi-el-Faci I; le 12, à Lorbeuss (les Romarins); à Lorbeuss (gare); — les 12, 13, 19, 20, à Bou-Djerida (Zafrane); — les 12, 13, 19, au Kef I; — le 12, 19, au Kef (Aurore); — les 11, 12, 13, 18, au Kef (Dyr); — le 19, au Kef (Sainte-Marie); les 11, 12, 18, 19, 31, au Kef (Héliopolis); — les 11, 12, 13, 31, à Sakiet Sidi-Youssef (Ferme Cuny); — les 12, 13, 14, 20, 31, à Sakiet (Mine); — les 12, 13, 14, 20, à Coucha; — les 12, 13, 19, 20, 31, à Ain-Kerma; — les 12, 13, 19, à Tadjerouine (Feuille); — les 12, 13, 19, à Tadjerouine (Ain-Zouagha); — les 11, sur les hauteurs), 12, 19, 20, 30, 31, à Djerissa (gare); — les 12, 13, à Majouba (gare); à Rebiba; — les 12, 19, 21, 31, à Kalaa-Djerda; — le 12, au Ksour; — les 11, 12, 20, 31, à Ebba-Ksour; — les 12, 13, 19, 20, 31, à Ain-Mesria (gare); — les 11, 12, 19, à Ben-Arar; — le 12, à Henchir Medjet-es-Soltane; — le 12, 19, 31, à Souk-el-Djemaa; — les 12, 13, 31, à Mactar; — le 12, à Ousseltia (Baher-Chirah); — les 12, 13, à Ousseltia (Oued Bou-Jedra); — les 11, 12, 13, 19, 31, à Thala; — le 12, au Chambli; — le 13, à Sbeitla I; — le 12, à Sbeitla (Henchir-el-Aouda); Sbeitla (Henchir Touille); — les 10, 12, à Sbeitla Nord; — le 11, à Sbeitla (Garet-el-Attech); — les 12, 13, à Théleppe (gare); — le 12, à Fériana; — les 11, 13, à Smindja (Depienne); — le 11, à Zaghouan (ville); le 12, à Zaghouan (Contrôle); — les 11, 12, 31, sur les hauteurs), à Val Saint-Pierre; — les 12, 30, à Bou-Remada; Djebel Rhane; — les 11, 12, 19, à Kheniguet (Beau Vallon); — les 12, 19, 20, 21, 22, 31, sur les hauteurs), à Keniguet-ed-Deham Sud I; — le 12, à Griffat-Soltane; — les 12, 20, 31, à Ain-Zeress; — le 20 (sur les hauteurs), à Henchir-Kasbat; — les 12, 19, 31, à Foreston les Lilas (Guedal-el-Beylick); — le 12, à Guedal-el-Beylick; à Mechta Cheik Amar; — les 11, 12, 19, 20, 31, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte); — les 14, 20, à Djebel-Mansour (Henchir Aouéli); — les 12, 20, à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin); — les 12, 31, à Sidi-bou-Becker; — le 12, à Dhomda I, à Djebel Djougar; — le 14, à Henchir Souar; — les 10, 12, 20, 31, sur les hauteurs), à Bou-Arada (plaine); — le 11, à Oued Remil; — les 12, 20, à Oued Dridja; à Ain-Robaa; — les 11, 12, 20, 31, à Saadia du Bargou; — le 11 (sur les hauteurs), à Zériba (Ain-Saboun); — le 12, 20, 31, sur les hauteurs), à Zériba (Frais Vallon); — les 11, 12, à Saouaf (Ain-Zectoun); — le 19, à Enfidaville; — le 12, à Ain-Koudiat; — le 14 (sur les

OBSERVATIONS (suite)

NEIGE (suite et fin)

Hauteurs). à Sbikha-el-Bahirat; — les 12, 31, à Sidi-Saad I; — le 11, à Bou-Thadi (Césarée); — le 12, à Mirabaud; à Maknassy (Domaine des 2 Gazelles); à Maknassy (Ksar-el-Ahmar); — le 11, à Sened; — le 12, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente); à Redeyef; — le 13, à Matmata.

GRÈLE

**Janvier.** — Le 31, à Ain-Draham; à El-Guetma; — le 27, à Sedjenane; — les 26, 27, 31, à Oum-el-Aguareb; — le 27, à Bizerte (Carouba); — le 26, à Bizerte (Port); — le 27, à Utique I; à Utique II; — les 27, 29, à De Carnières (A.S.I.H.); — le 26, à Bordj-Hadida; à Mateur; à El-Hattermine; — le 27, à Bordj-Toum; à Manouba (Béjaoua); à El-Ariana; à Salammbô; à Tunis (Manouba); à Mégrine; — les 17, 27, 28, à Menzel-Temime; — le 27, à Fondouk-Djedid; — le 31, au Kef; à Ain-Guettar; à Tadjerouine (Feuille); à Kalaa-Djerda; — le 16, Thibika (Maltournée); à Sidi-bou-Becker; à Akouda; à Soussse; à El-Mouassat de Sfax; — le 17, à Sfax (Achichina); — le 16, à Saint-Michel; Dolfus; — le 31, à Chahal (Salavy); à Bordj-Lacroix; le 16, à Maknassy (Saint-Félix); — le 20, à Zannouch; — le 10, à Tataouine.

**Février.** — Les 10, 15, 24, à Tabarka; — les 1<sup>er</sup>, 2, 9, 10, 15, 22, 25, à Ain-Draham; — les 6, 21, à El-Feïdja; — les 9, 14, à Bulla-Régia; — les 15, 25, à Djebel-Abiod; — les 8, 14, 15, 16, à El-Guetma; — les 13, 14, 15, à Sedjenane; — les 14, 15, à Oum-el-Aguareb; — le 15, à Béja; — le 20, à Goussat-el-Bey; — le 14, à Tindja; — les 6, 10, 14, 15, à Bizerte (Port); — le 15, à De Carnières (A.S.I.H.); — le 24, à Chougafa; — les 9, 24, à Bordj Hadida; — le 24, à Mateur; — les 2, 9, à Djedéïda (Clos des Hurtières); — les 15, 25, à Attar; le 2, à Es-Souni; — le 24, à El-Hattermine — le 14, à Bordj-Touta (Saint-Georges); — le 24, à Bordj-Toum; — le 8, à Dridjat; — le 15, à Oudna (gare); au Dne de la Foy (Cébalu du Mornag); — les 2, 15, 25, à M'Rira; — le 15, à Fouchana; à Manouba (Béjaoua); — le 2, au Service Botanique; — les 2, 24, à El-Ariana; — le 2, à Salammbô (S.O.S.); — le 24, à El-Aouïna; — les 1<sup>er</sup>, 2, 8, 9, 14, 15, 24, 26, à Tunis (Manouba); — le 2, à Mégrine; — le 27, à Ain-Kettan; — le 15, à Menzel-Yahia; — les 1<sup>er</sup>, 16, à Menzel-Temime; — le 9, à M'Raïssa; — le 7, à Fondouk-Djedid; — le 15, à Soltane; — le 26, à Sidi-Amor; — les 2, 9, à Melah-Rechga; — le 8, à Téboursoûk; — le 1<sup>er</sup>, à Testour (Briouik); — les 13, 14, à Zaouem; — le 8, au Kef (Héliopolis); — le 9, au Sers; — le 25, à Ain-Guettar; — le 9, à Sakiet Sidi Youssef (Ferme Cuny); — le 7, à Djerissa (gare); — le 4, à Kalaa-Djerda; — le 5, à Smindja (Depienne); — les 9, 16, à Thibika (la Maltournée); — le 24, à Djebel-Mansour (Henchir-Aouéli); — les 2, 5, 8, à Sidi-bou-Becker; — le 8, à Oued Dridja; — les 7, 25, à Zériba (Ain-Saboun); — le 5, à Oued Laya; — le 25, à Sidi-Saad I; — le 5, à Sidi-Saad II; à Sidi-Mansour; — les 8, 10, à Djeradou Sud; — le 9, à Maknassy (Domaine des 2 Gazelles); — le 14, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente); à Djerba; — le 9, à Matmata.

**Mars.** — Le 1<sup>er</sup>, à Sedjenane; — le 15, à Ain Tébor-nok; à Bou-Arkoub; — le 16, à Bir-bou-Rekba; — le 15, à Hammamet; — le 1<sup>er</sup>, à Téboursoûk; — le 7, à Testour (Briouik); — le 1<sup>er</sup>, à Ain-Garsa; — le 2, au Thibar; — le 24, à Sidi-bou-Rouiss; — le 7, à Bahara (Henchir-el-Merja); — le 24, au Kef (Héliopolis); — les 1<sup>er</sup>, 24, à Ain-Guettar; — les 15, 23, à Kalaa-Djerda; — le 24, à Henchir Bouich; — le 15, à Moghrane II; à Zaghounan (Contrôle); à Val Saint-Pierre; au Domaine la Fauvette; à Foreston les Lilas (Guédal-el-Beylick); — le 23, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte); — le 15, à Djebel-Djougar; — le 24, à Oued Dridja; — le 15, à Sainte-Marie du Zit; à Zériba; à Djeradou Sud; à Val Suzon; à Ain-Battaria; à Saouaf (Zeguidane); à Saouaf (Sainte-Cécile); à Loukanda; — le 21, à Sbikha-es-Sbatt.

**Avril.** — Le 13, à Tabarka; — le 6, à Massicault; — le 7, à Oudna; à M'Rira; à Saint-Cyprien; — les 6, 13, à Mégrine; — le 7, à Ain-Kettan; — le 14, à Menzel-Yahia; — le 20, à Grombalia; — le 19, à Melah-Rechga; — le 7, à Ain-Garsa; — le 6, à Sidi-bou-Rouiss; — le 13, à Gafour (Saint-Guy); à El-Aroussa (Djelida); — le 7, à Bir-el-Bey; — le 19, au Kef (Aurore); au Kef (Sainte-Marie); au Kef (Héliopolis); — les 7, 13, à Kalaa-Djerda; — le 20, à Ain-Kerma; — le 19, à Sakiet Sidi Youssef; — le 13, à Tadjerouine (Feuille); à Tadjerouine (Ain-Zouagha); — le 26, à Ebba-Ksour; — les 7, 13, à Ain-Mesria; — le 26, à Bou-Habel; — les 7, 24, à Thala; — le 7, à Sbeitla (Henchir-el-Aouïda); — les 7, 13, à Fériana; — le 6, à Smindja (Depienne); — le 27, à Bou-Remada — le 6, à Kheniguet-ed-Deham Sud — le 13, à Ain-el-Asker (Henchir Bou-Farda); à Ain-el-Asker II; — le 27, à Henchir Kasbatt; — le 26, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte); — le 27, à Djebel-Mansour (Henchir Aouéli); — les 7, 14, à Bou-Arada (Plaine); à Hadjeb-el-Aïoun I; à Sidi-Saad II, à Sidi-Mansour.

**Mai.** — Le 4, à Ghardimou; à Bulla-Régia; — les 4, 20, à Souk-el-Arba; — le 19, à Djebel-Abiod; — le 20, à Bizerte (Port); — le 19, à Mateur; — les 9, 10, 18, à M'Raïssa; — le 10, à Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr); — le 20, à Téboursoûk; — le 4, à Sidi-Small (gare); — le 19, à Testour (Briouik); — les 5, 20, au Thibar; — le 19, à Zaouem; — le 30, à Gafour (le Bocage); — le 19, à El-Aroussa (Djelida); — les 4, 7, à Lorbeuss (gare); — les 4, 7, à Bou-Djerida (Zafrane); — le 19, au Kef (Dyr); — les 7, 19, au Kef (Héliopolis); — le 4, au

Sers; — le 5, à Tadjerouine (Ain-Zouagha); — le 1<sup>er</sup>, à Kalaa-Djerda; — le 7, au Ksour; — le 19, à Henchir Brouich (Bir-Hassen); — les 24, 30, à Mactar; — le 8 à Souk-el-Djema; — les 10, 30, à Djebel-Mansour (Saint-Auguste); — le 24, à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin); — les 19, 24, à Djebel-Mansour (Oum-el-Abouab); — le 19, à Dhomda I; — le 10, à Bou-Arada I; — le 29, à Ain-Robaa; — les 19, 29, à Saadia du Bargou; — le 19, à Bou-Ficha; à Val Suzon; à Ain-Battaria; à Saouaf (Ain-Zectoun); — le 8, à Ain-Koudiat.

**Juin.** — Le 17, au Thibar; — le 25, à El-Aroussa (Djelida); — les 19, 20, à Bir-el-Bey; — le 20, à Bahara (Henchir-el-Merja); — le 16, au Kef (Dyr); le 19, à Majouba (gare); à Ousseltia (Oued Bou-Jedra); à Thala; à Djebel-Rihane; — le 20, à Kheniguet-ed-Deham Sud; — le 19, à Sidi-Attia; à Ain-Koudiat; — le 29, à Bou-Thadi (Césarée); — le 30, à la Fauconnerie; le 29, à la Provence Limaya.

**Juillet.** — Le 6, à Henchir French; à El-Hafsia à Fedjet-Kemaken; à M'Rira; — les 6, 7, à Tunis (Manouba); — les 4, 25, à El-Aroussa (Djelida); — le 4, à Djelida (gare); — le 9, à Ousseltia (Oued Bou-Jedra); — le 11, à Fériana; — le 5, à Sidi-bou-Becker; — le 4, à Bou-Arada (Plaine); à Oued Remil.

**Août.** — Le 1<sup>er</sup>, à Tunis (Manouba); au Kef (Héliopolis); — le 21, à Ousseltia (Baher-Chira); — le 31, à Sbeitla (Henchir Touille); — le 29, à Sbeitla (Garet-el-Attech); — les 27, 31, à Fériana; — le 31, à Besserour; El-Alem (Henriville); — le 1<sup>er</sup>, à Hadjeb-el-Aïoun (Batter-Rezel).

**Septembre.** — Le 19, à Menzel-dar-bel-Ouar (gare); à Besserour; à Sbikha (Henchir Nedjema); — les 1<sup>er</sup>, 19, à Sbikha-es-Sbatt; — le 20, à Kroussiah-Sahali (gare); — le 22, à Mirabaud; — le 14, à Maknassy (Ksar-el-Ahmar); — le 19, à Djerba.

**Octobre.** — Le 26, à Brescou; — le 27, à Soliman; — le 17, à Thala; — le 27, à Zaghounan (Contrôle); — le 2, à Guédal-el-Beylick; — le 1<sup>er</sup>, à Zériba; — le 26, à Sbikha-es-Sbatt; — le 2, à Sbikha-el-Bahirat; — le 18, à Sidi Amor-el-Kenani; — le 2, à Maknassy (Saint-Félix); à Maknassy (Ksar-el-Ahmar).

**Novembre.** — Le 26, à Brescou; — le 7, à Ain-Battaria; — le 8, à Kélibia; à Menzel-Temime; — le 7, à Grombalia; — le 9, à Sidi-Amor; — le 22, à Ain-Robaa; — le 7, à Oued Laya; à Kroussiah-Sahali (gare); à Soussse (Jardin Tixier); — le 6, à Akouda; — le 7, à Mahdia; — les 3, 4, à Dolfus.

**Décembre.** — Le 4, à El-Feïdja; — le 11, à Sedjenane; à Oum-el-Aguareb; — le 19, à Goussat-el-Bey; — les 12, 20, à Tindja; — le 30, à Bizerte (Port); — les 12, 19, à Utique I; — le 20, à Chaouat; — le 12, 4, Attar; à M'Rira; à El-Ariana; à Salammbô; — le 20, à Tunis; — le 12, à Mégrine; — le 11, à Kélibia; — le 31, à Menzel-Temime; — le 19, à Soliman; — le 20, à Ebba-Ksour; — le 3, à Henchir Brouich; — le 12, à Sidi-Saad I; — le 9, à Mirabaud; — le 10, à Saint Michel, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente);

GELEES

**Janvier.** — Le 11, à Ain-Draham; — les 13, 14, 19, 20, à El-Feïdja; — le 14, à Henchir-el-Bey; — le 20, à Utique I; — les 20, 21, 24, 25, à Utique II; — le 29, à Manouba (Béjaoua); — le 15, à El-Aouïna; — le 14, à M'Raïssa; au Thibar; — les 13, 14, à Ain-Garsa; — le 20, à Djelida (El-Aroussa); — les 11, 14, à Bou-Djerida (Zafrane); — les 14, 20, au Sers; — les 14, 15, 20, 29, 30, 31, à Ain-Kerma; — le 11, à Tadjerouine (Feuille); — les 4, 13, 19, à Tadjerouine (Ain-Zouagha); — le 12, à Majouba; — le 20, à Rebiba; — les 14, 20, au Kef I; — le 18, à Sbeitla (Garet-el-Attech); — le 1<sup>er</sup>, à Sbeitla (Henchir Touille); — le 11, à Djilma; — le 18, à Fériana; — le 14, à Sainte-Marie du Zit; — le 11, à Djeradou Sud; à Ain-Koudiat; à Bou-Thadi (Césarée); Maharès; — les 11, 17, à Sened; — les 10, 11, 29, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente); — le 24, à Fort-Saint.

**Février.** — Les 10, 11, 12, 13, 16, 19, à El-Feïdja; — les 12, 28, à Henchir-el-Bey; — les 5, 11, à Utique II; — les 4, 19, à Gafour (le Bocage); — les 11, 17, 28, à Bou-Djerida (Zafrane); — le 11, au Kef I; au Kef (Héliopolis); — le 28, au Sers; — les 13, 17, à Tadjerouine (Feuille); — les 27, 28, à Tadjerouine (Ain-Zouagha); — les 10, 11, 15, 23, 24, 25, à Souk-el-Djema; — le 28, à Rebiba; — les 11, 27, 28, à Sbeitla (Henchir Touille); — le 27, à Fériana; — le 15, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte); — le 17, à Sainte-Marie du Zit; à Bou-Thadi (Césarée); — les 11, 13, 27, 28, à la Provence Limaya; — les 6, 7, 13, 14, 16, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente); — le 7, à Mélaoui; à Fort Saint.

**Mars.** — Le 19, à El-Feïdja; — les 1<sup>er</sup>, 3, 4, 5, 6, à Utique II; — le 1<sup>er</sup>, à Kheniguet-ed-Deham I; — le 3, à Bou-Thadi (Césarée); à la Provence Limaya.

**Avril.** — Le 10, à Utique II; — le 5, à Ain-Faouar; à Gafour (Saint-Guy); à Gafour (le Bocage); au Sers.

**Décembre.** — Les 21, 22, 23, à El-Feïdja; — les 6, 15, 21, 22, 23, 25, à Henchir-el-Bey; — les 22, 23, à Souk-el-Arba; — le 23, à El-Guetma; — les 22, 23, à Béja; à Ksar-Mézouar; à Goussat-el-Bey; — le 23, à Tindja; — les 22, 23, à Bizerte (Carouba); à Utique;

## OBSERVATIONS (suite et fin)

## GELÉE (suite et fin)

à El-Oggaline (Ain-Rhelal); à Selma; — les 22, 23, 24, 25, à Bordj-Hadida; — les 22, 23, à Attar; Tébourba; — les 21, 22, 23, à Henchir French; — les 21, 22, 23, à Dridjat; — les 22, 23, à Fedjet-Kemaken; à la Cébala du Mornag (Domaine de la Foy); à Saint-Cyprien; à M'Rira I; à M'Rira Sud; — les 20, 21, 22, à Fouchana; — les 22, 23, à l'Ecole Coloniale d'Agriculture; — les 21, 22, 23, à la Soukra; — les 22, 23, à Salammbô (S.O.S.); à Tunis (Manoubia); — le 23, à El-Aouina; — les 21, 22, 23, à Megrine; — les 22, 23, à Ain-Kettan; — le 21, à Menzel-Yahia; à Menzel-Temime; — les 21, 22, 23, à M'Raïssa; — les 22, 23, à Soliman; à Montarnaud I; à Montarnaud II; à Bordj Sidi-Sabah; — les 22, 23, 24, à Testour (Briouik); — les 21, 22, 23, au Thibar; — les 22, 23, à Zaouem; — les 21, 27, 28, à Gafour (supérieur); — les 26, 27, 28, 29, à Gafour (Saint-Guy); les 21, 22, à Gafour (le Bocage); — les 21, 23, à Sidi-Ayed; — les 21, 22, 23, à El-Aroussa (Djelida); — les 21, 22, à Bahara (Henchir-el-Merja); — les 16, 18, 20, 21, 22, 23, 30, à Bou-Djerida (Zafrane); — le 23, au Kef (Héliopolis); — les 15, 16, 17, 18, 20, à Tadjerouïne (Ain-Zouagha); — les 15, 16, 17, 18, 19, à Djerissa (gare); — les 16, 28, 29, à Majouba (gare); — le 16, à Rebiba; — les 20, 21, à Ain-Mesria (gare); — les 21, 22, à Henchir-Brouich (Bir-Hassen); — les 18, 23, à Mactar; — les 20, 22, 23, 24, à Thala; — le 16, à Sbeitla (Henchir Touille); — les 16, 17, 18, 20, 21, à Fériana; — le 21, à Ain-el-Asker (Henchir Bou-Farda); — les 21, 22, 23, à Bir-M'Cherga; — le 2, à Smindja (Depienne); — les 21, 22, 23, à Val Saint-Pierre; — les 22, 23, à Bou-Remada; à Kheniguet (Bean Vallon); Kheniguet-ed-Deham Sud I; à Kheniguet-ed-Deham II; — les 21, 22, 23, 29; à Ain-Zeress; — les 22, 23, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte); — les 21, 22, 23, à Djebel-Mansour (Henchir-Gilberte); — les 22, 23, à Sidi-bou-Becker; — les 21, 22, 23, à Dhomda (le Boisy); — les 20, 21, 22, à Djebel-Djougar; — les 21, 22, à Oued Dridja; à Saadia du

Bargou; — les 22, 23, à Sainte-Marie du Zit; à Zériba (Ain-Saboun); — les 21, 22, 23, à Zériba (Frais Vallon); le 22, à Djeradou Sud; — les 21, 22, à Saouaf (Ain-Zectoun); — les 21, 22, 23, à Djebibina; à Enfidaville; — le 22, à El-Allem (Henrville); — les 22, 23, à Kairouan; — les 21, 22, 23, à Ain-Koudiat; — les 22, 23, à Shikha-es-Sbatt; — les 21, 22, 23, à Oued Laya; — le 23, à Sidi-Saad I; — les 20, 21, 22, 23, 27, 29, 31, à la Fauconnerie; — les 21, 22, à Akouda; — le 21, à El-Djem; — les 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 27, 29, à la Province Limaya; — les 20, 21, 22, 23, 29, 30, 31, à Maharrès; — le 21, à Chahal (Ferme Roux); — les 16, 17, 18, 21, 26, 29, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente); — les 15, 16, 18, 23, à Redeyef; — le 23, à Metlaoui; — les 21, 22, à Djerba; — les 20, 21, 27, à Kébili; — les 16, 30, 31, à Bordj-Lebcœuf; — le 16, à Fort Saint.

## SECOUSES SISMIQUES

**Avril.** — Nuit du 21 au 22, à 0 h. 5, à Bizerte (durée 6 à 10 secondes). Nuit du 21 au 22, à 0 h. 5, à Carouba (durée 4 à 5 secondes). Nuit du 21 au 22, à 0 h. 5, à Sidi-Ahmed. Nuit du 21 au 22, à 0 h. 5, à Tindja.

**Mai.** — Le 30, à 2 heures, à Kheniguet-ed-Deham I.

**Juin.** — Le 9, à 23 h. 55 et 23 h. 57, à Enfidaville (durée quelques secondes). Le 17, à 4 h. 53, au Thibar (durée 2 à 3 secondes).

## CYCLONE

Cyclone le 12 décembre 1931.

## ÉTUDE PARTICULIÈRE DE LA RÉPARTITION DES ORAGES

### JANVIER

Le 31, à El-Feïdja.  
 Le 31, à Oum-el-Aguareb  
 Le 26, à Bizerte (Port).  
 Le 11, à Bizerte (Carouba).  
 Le 26, à De Carnières (A.S.I.H.).  
 Le 26, à Bordj-Hadida.  
 Le 26, à Mateur.  
 Les 16, 26, à M'Rira.  
 Les 26, 31, à La Soukra.  
 Le 26, à Tunis (Manoubia).  
 Les 26, 31, à Mégrine.  
 Les 27, 28, à Menzel-Temime.  
 Le 31, à Ain-Garsa (le Krib).  
 Le 20, au Kef I.  
 Le 20, à Sbeitla (Henchir-Touille).

Le 16, à Ain-Zeress.  
 Le 17, à Bou-Habel.  
 Le 23, à Ain-Robaa.  
 Le 16, à Djeradou Sud  
 Le 23, à Besserour.  
 Le 16, à Ain-Koudiat.  
 Le 16, à Sbkha (Henchir Nedjema).  
 Le 16, à Hadjeb-el-Aïoun I.  
 Le 16, à Hadjeb-el-Aïoun (Bater-Rezel).  
 Le 16, à El-Haouareb III.  
 Le 16, à Kroussiah-Sahali (gare).  
 Le 16, à Sidi-Saad I.  
 Les 15, 16 à Sidi-Mansour.  
 Le 16, à Sousse.

Les 16, 31, à El-Mouassat de Sfax  
 Le 16, à De Nervo.  
 Le 16, à Saint-Michel.  
 Les 16, 31, à Dolfus.  
 Les 16, 20, 21, à Chahal (Ferme Roux).  
 Le 16, à Chahal (Ferme Salavy).  
 Les 16, 31, à Laurans.  
 Le 16, à Bordj-Lacroix.  
 Le 16, à Saint-Michel du Sud (Roderiebourg).  
 Le 16, à Saint-Michel du Sud II.  
 Les 21, 22, à Metlaoui.  
 Les 12, 21, à Djerba.

### FEVRIER

Les 2, 9, 10, 15, 16, à Ain-Draham.  
 Les 9, 21, à El-Feïdja.  
 Les 1<sup>er</sup>, 9, 10, à Henchir-el-Bey.  
 Les 9, 15, à Bulla-Régia.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Souk-el-Arba.  
 Les 1<sup>er</sup>, 15, à Djebel-Abiod.  
 Les 14, 15 à Sedjenane.  
 Le 15, à Béja.  
 Les 7, 8, 9, 13, 14, 16, à Bizerte (Port).  
 Le 15, à Mateur.  
 Les 15, 16, à Poincaré.  
 Le 15, à Fedjet-Kemaken.  
 Les 14, 15, à Saint-Cyprien.  
 Le 15, à M'Rira.  
 Le 15, à la Soukra.

Le 15, à El-Aouina.  
 Les 1<sup>er</sup>, 15, à Tunis (Manoubia).  
 Le 16, à Menzel-Temime.  
 Le 16, à M'Raïssa.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Gromballa.  
 Le 14, à Ain-Faouar.  
 Les 14, 15, à Sidi-Amor.  
 Les 14, 15, à Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr).  
 Le 14, à Kang-Morou.  
 Le 15, à Melah-Rechga.  
 Le 14, à Ain-Tounga.  
 Le 9, au Thibar.  
 Le 9, à Ain-Garsa.  
 Le 7, à Gafour (Saint-Guy).  
 Le 9, à Bahara (Henchir-el-Merja).

Les 2, 8, 9, à Bou-Djerida (Zafrane).  
 Le 9, au Sers.  
 Le 9, à Tadjerouine (Feuille).  
 Le 9, à Djerissa (gare).  
 Le 9, au Kef I.  
 Le 9, à Bou-Habel.  
 Le 5, à Smindja (Depienne).  
 Le 15, à Henchir-Kasbatt.  
 Le 9, à Henchir Souar.  
 Le 5, à Hadjeb-el-Aïoun.  
 Le 15, à El-Kheley.  
 Le 5, à Oued Laya  
 Le 5, à Sidi-Saad I.  
 Le 5, à Sidi-Saad II  
 Le 10, à Djeradou Sud.

### MARS

Le 9, à El-Feïdja.  
 Les 15, 17, à Henchir-el-Bey.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Sedjenane.  
 Les 22, 24, 30, à Chouigui I.  
 Le 16, à Utique II.  
 Le 17, à De Carnières (A.S.I.H.).  
 Le 24, à Chougafa.  
 Le 7, à Chaouat.  
 Le 2, à Bordj-Hadida.  
 Le 7, à El-Hattermine.  
 Les 17, 24, à Henchir-French.  
 Le 16, à Mengoub.  
 Le 24, à Fedjet-Kemaken.  
 Le 16, à Oudna (gare).  
 Les 1<sup>er</sup>, 6, 16, 24, à Bou-er-Rebia.  
 Le 17, à Saint-Cyprien.  
 Les 15, 17, 24, à M'Rira.  
 Le 15, à Fouchana.  
 Le 25, à Clos des Arcades.  
 Le 15, à El-Aouïna.  
 Les 15, 17, à Tunis (Manoubia).  
 Le 9, à Mégrine.  
 Les 8, 14, à Menzel-Temime.  
 Le 7, à Ain-Faouar.  
 Les 7, 14, 24, à Sidi-Amor.  
 Les 17, 24, à Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr).  
 Les 17, 24, à Melah-Rechga.  
 Le 17, à Ech-Cheriffa-Seilhac.  
 Le 17, à Montarnaud I.  
 Le 17, à Montarnaud II.  
 Les 9, 24, à Téboursouk.  
 Les 8, 9, à Testour (Briouik).  
 Les 8, 10, au Thibar.

Les 7, 24, à Ain-Garsa.  
 Le 24, à Gafour (supérieur).  
 Les 8, 13, 24, à Gafour (Saint-Guy).  
 Les 9, 15, 24, à Gafour (le Bocage).  
 Les 7, 15, à Khaled.  
 Les 7, 14, 30, 31, à Djelida (El-Arous-sa).  
 Le 24, à Djelida (gare).  
 Le 24, à Er-Remil Etat.  
 Le 7, à Bahara (Henchir-el-Merja).  
 Le 24, au Kef.  
 Le 9, au Sers.  
 Le 25, à Tadjerouine (Ain-Zouagha).  
 Le 15, à Kalâa-Djerda.  
 Le 24, à Ebba-Ksour.  
 Le 24, à Ain-Mesria (gare).  
 Le 26, à Ousseltia (Baher-Chirah).  
 Le 24, à Bou-Habel.  
 Les 15, 24, à Smindja (Depienne).  
 Le 24, à Moghrane I.  
 Les 15, 24, à Moghrane II.  
 Le 15, à Zaghouan (Contrôle).  
 Le 15, à Val Saint-Pierre.  
 Le 24, à Zaghouan (ville).  
 Les 15, 24, à Bou-Remada.  
 Le 24, à Kheniguet-ed-Deham II.  
 Le 24, à Henchir-Kasbatt.  
 Le 28, à Griffat-Soltane.  
 Le 26, à Ain-Zeress.  
 Le 15, au Domaine la Fauvette.  
 Le 15, à Foreston les Lilas.  
 Le 24, à Djebel-Mansour (Henchir-Aouéll).  
 Les 15, 24, à Dhomda (le Boisy).

Les 15, 17, à Djebel-Djouggar.  
 Le 24, à Bou-Arada I.  
 Le 7, à Bou-Arada (Plaine).  
 Le 24, à Saadia du Bargou.  
 Le 15, à Sainte-Marie du Zit.  
 Les 15, 17, à Bou-Ficha.  
 Les 7, 15, 24, 25, à Zériba (Frais Vallon).  
 Le 15, à Zériba.  
 Les 15, 17, 24, à Djeradou Sud.  
 Les 15, 17, à Val Suzon.  
 Le 24, à Ain-Battaria.  
 Les 15, 24, à Saouaf (Henchir-Ze-guidane).  
 Les 15, 16, 17, 24, à Saouaf (Sainte-Cécile).  
 Le 15, à Loukanda.  
 Le 26, à Ain-Koudiat  
 Le 17, à Besserour.  
 Le 25, à Enfidaville.  
 Les 9, 18, 24, à Sbkha (Henchir-Nedjema).  
 Les 9, 24, à Sbkha-es-Sbatt.  
 Le 31, à Hadjeb-el-Aïoun (Bater-Rezel).  
 Les 18, 24, à El-Haouareb I.  
 Le 24, à Oued Laya.  
 Le 24, à Sidi-Saad.  
 Le 24, à Sidi-Mansour.  
 Le 15, à Sidi-bou-Ali.  
 Le 24, à Saint-Michel  
 Le 24, à Chahal (Ferme Roux).  
 Le 24, à Chahal (Ferme Salavy).  
 Le 24, à Laurans.  
 Le 24, à Bordj-Lacroix.

### AVRIL

Le 19, à El-Feïdja.  
 Les 7, 8, 14, à Henchir-el-Bey.  
 Les 14, 19, à Bulla-Regia.  
 Les 13, 20, à Djebel-Abiod.  
 Le 12, à Oum-el-Aguareb.  
 Le 8, à Chouigui.  
 Les 7, 19, à Bizerte (Carouba).  
 Le 6, à Chaouat.  
 Les 5, 13, à Henchir-French.  
 Le 7, à El-Hattermine.  
 Le 13, à Bordj-el-Ameri II.  
 Le 6, à Massicault.  
 Le 13, à Dridjat.  
 Les 7, 14, à Brescod.  
 Le 14, à Poincaré.  
 Le 14, à Mengoub.

Les 7, 12, à Oudna (gare).  
 Les 7, 8, 13, à Bou-er-Rebia.  
 Les 7, 13, à Saint-Cyprien.  
 Les 7, 12, 19, à M'Rira.  
 Le 7, au Service Botanique.  
 Les 12, 13, 19, à la Soukra.  
 Les 6, 13, à El-Aouïna.  
 Les 7, 13, 14, à Tunis (Manoubia).  
 Les 6, 13, à Mégrine.  
 Les 13, 14, 20, à Menzel-Yahia.  
 Le 13, à Menzel-Temime.  
 Le 7, à M'Raïssa.  
 Les 7, 19, à Fondouk-Djedid.  
 Les 6, 7, 12, à Soliman.  
 Le 20, à Gromballa.  
 Les 6, 13, à Sidi-Amor.

Les 13, 17, 19, à Sidi-Abdallah (Ksar Tyr).  
 Les 6, 13, à Kang-Morou.  
 Le 19, à Melah-Rechga.  
 Le 13, à Ech-Cheriffa (Seilhac).  
 Le 6, à Zaouem.  
 Les 6, 7, 14, à Ain-Garsa (le Krib).  
 Les 7, 13, 19, 27, à Gafour (supérieur).  
 Les 6, 13, 19, 28, à Gafour St-Guy).  
 Les 7, 14, à Gafour (le Bocage).  
 Les 6, 7, 12, à El-Aroussa (Djelida).  
 Le 7, à Djelida (gare).  
 Les 7, 13, à Er-Remil Etat.  
 Les 6, 13, 20, à Bahara (Henchir-el-Merja).  
 Le 8, à Sidi-el-Faci (Ragouba).

## Etude particulière de la répartition des orages (suite)

### AVRIL (suite)

Le 7, à Lorbeuÿs (gare).  
 Les 7, 12, 13, 19, 20, au Kef.  
 Le 7, au Kef (Aurore).  
 Le 13, au Kef (Héliopolis).  
 Les 7, 14, 27, au Sers.  
 Les 7, 13, 27, à Ain-Guettar.  
 Le 13, à Tadjerouine (Feuille).  
 Les 7, 8, 13, 24, à Tadjerouine (Zouagha).  
 Les 7, 13, à Djerissa.  
 Le 14, à Rebiba.  
 Les 7, 13, 24, à Kalaa-Djerda.  
 Les 6, 7, 13, 26, à Ebba-Ksour.  
 Le 13, à Ain-Mesria.  
 Le 27, à Henchir Medjet-es-Soltane.  
 Le 28, à Souk-el-Djemaa.  
 Les 14, 28, à Mactar.  
 Les 7, 27, à Ousseltia (Baher-Chirah).  
 Le 26, à Bou-Habel.  
 Les 7, 24, à Thala.  
 Le 27, à Sbeitla Nord.  
 Le 7, à Djilma.  
 Les 7, 13, à Ain-el-Asker II.

Le 6, à Smindja (Depienne).  
 Le 7, à Moghrane I.  
 Le 7, à Moghrane II.  
 Le 13, à Val Saint-Pierre.  
 Les 7, 14, à Bou-Remada.  
 Les 7, 14, à Djebel-Rihane.  
 Les 7, 13, à Kheniguet (Beau Vallon).  
 Les 6, 7, 13, 27, à Kheniguet-ed-Deham II.  
 Les 7, 27, à Henchir-Kasbatt.  
 Le 14, à Ain-Zeress.  
 Les 6, 7, 13, 26, à Djebel-Mansour Sainte-Gilberte).  
 Les 7, 27, à Djebel-Mansour (Henchir-Aouéli).  
 Le 13, à Djebel-Mansour (Saint-Auguste).  
 Les 8, 14, à Dhomda I.  
 Le 7, à Dhomda (le Boisy).  
 Le 7, à Henchir-Souar.  
 Les 7, 13, à Bou-Arada I.  
 Les 7, 13, à Bou-Arada (Plaine).  
 Le 14, à Ain-Robâa.  
 Le 27, à Saadia du Bargou.

Le 27, à Sainte-Marie du Zit.  
 Les 6, 13, 27, à Zériba (Frais Vallon).  
 Les 19, 27, à Ain-Battaria.  
 Les 6, 7, 13, 27, à Saouaf (Henchir-Zeguidane).  
 Les 13, 20, 27, à Saouaf (Ain-Zec-toun).  
 Le 27, à Enfidaville.  
 Les 7, 24, 27, à Besserour.  
 Le 7, à Kairouan.  
 Le 28, à Menzel Dar-bel-Ouar.  
 Les 7, 13, 27, à Ain-Koudiat.  
 Les 7, 27, à Sbkha (Henchir Nedjema).  
 Les 14, 24, 28, à Sbkha-es-Sbatt.  
 Les 7, 12, à Hadjeb-el-Aïoun I.  
 Les 24, 27, à Oued Laya.  
 Les 7, 13, 19, 27, à Sidi-Saad I.  
 Les 7, 13, 28, à Sidi-Mansour.  
 Le 13, à Salakta.  
 Le 7, à la Provence Limaya.  
 Le 6, à Gabès.  
 Les 7, 12, 19, à Djerba.

### MAI

Les 4, 10, à Ain-Draham.  
 Les 9, 10, 11, 30, à El-Feïdja.  
 Les 2, 7, 10, à 17, à Henchir-el-Bey.  
 Le 11, à la Forestière.  
 Le 11, à Bulla-Régia.  
 Les 3, 10, 19, 31, à Djebel-Abiod.  
 Le 20, à El-Guetma.  
 Le 4, à Oum-el-Aguareb.  
 Le 19, à Goussat-el-Bey.  
 Le 20, à Chouiggui.  
 Le 20, à Bizerte (Carouba).  
 Le 20, à Bizerte (Port).  
 Le 19, à De Carnières (A.S.I.H.).  
 Les 17, 19, à Chaouat.  
 Le 19, à Mateur.  
 Le 19, à Henchir-French.  
 Le 19, à Bordj-el-Ameri II.  
 Les 16, 17, à Dridjat.  
 Le 19, à Mengoub.  
 Les 19, 30, à Fedjet-Kemaken.  
 Le 30, à Oudna (gare).  
 Le 9, à Bou-er-Rebia.  
 Les 9, 19, 30, à M'Rira.  
 Le 19, à El-Aouina.  
 Les 19, 30, à Tunis (Manoubia).  
 Les 10, 13, 17, à Mégrine.  
 Le 19, à Kélibia.  
 Les 9, 16, 17, 21, à Menzel-Yahia.  
 Le 10, 19, à Menzel-Temime.  
 Les 2, 8, à M'Raïssa.  
 Les 2, 9, 17, à Fondouk-Djedid.  
 Le 10, à Soliman.  
 Le 4, à Ain-Faouar.  
 Les 2, 17, 19, 30, à Sidi-Amor.  
 Les 2, 10, 11, 19, à Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr).  
 Le 10, à Montarnaud II.  
 Les 5, 20 à Téboursouk.  
 Les 2, 4, 17, 19, à Testour (Briouik).  
 Les 5, 20, 30, 31, au Thibar.  
 Le 19, à Zaouem.  
 Les 4, 6, à Ain-Garsa.  
 Les 4, 7, 9, 16, 17, 18, 19, 30, à Gafour (supérieur).

Les 18, 31, à Gafour (Saint-Guy).  
 Les 4, 7, à Khalled.  
 Les 6, 16, 19, à El-Aroussa (Djelida).  
 Les 10, 18, 19, à Djelida (gare).  
 Les 4, 7, à Bahara (Henchir-el-Merja).  
 Le 31, à Sidi-el-Faci I.  
 Les 4, 7, à Bou-Djerida (Zafrane).  
 Les 4, 7, 10, 30, au Kef I.  
 Les 19, 30, au Kef (Dyr).  
 Les 2, 4, 7, 9, 10, 19, au Kef (Héliopolis).  
 Les 7, 9, 10, au Kef (Sainte-Marie).  
 Les 4, 8, 10, 20, 30, au Sers.  
 Les 3, 7, 10, à Sakiet Sidi-Youssef (Ferme Cuny).  
 Le 8, à Ain-Kerma.  
 Les 5, 6, 30, à Tadjerouine (Ain-Zouagha).  
 Les 4, 7, 9, 30, à Djerissa (gare).  
 Le 1er, à Kalâa-Djerda.  
 Les 4, 7, 9, 10, 16, à Ebba-Ksour.  
 Le 7, à Ain-Mesria.  
 Les 7, 30, à Henchir Medjet-es-Soltane.  
 Les 8, 10, 30, 31, à Souk-el-Djemâa.  
 Le 30, à Mactar.  
 Les 17, 18, 19, 29, 30, à Ousseltia (Baher-Chirah).  
 Les 10, 30, à Bou-Habel.  
 Les 4, 7, 9, 16, 29, 30, à Thala.  
 Le 29, à Sbeitla (Henchir-el-Aouda).  
 Le 30, à Smindja (Depienne).  
 Les 12, 31, à Bou-Remada.  
 Le 30, à Kheniguet (Beau Vallon).  
 Les 18, 19, à Kheniguet-ed-Deham II.  
 Le 9, à Henchir-Kasbatt.  
 Les 8, 9, 17, 18, 19, à Ain-Zeress.  
 Les 18, 19, Mechtah Cheïk Amar.  
 Les 7, 10, 16, 19, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte).  
 Les 18, 19, 29, 30, à Djebel-Mansour (Henchir-Aouéli).

Les 16, 18, 19, 30, à Djebel-Mansour (Saint-Auguste).  
 Le 2, 24, à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin).  
 Le 19, à Sidi-bou-Becker.  
 Les 10, 19, à Dhomda.  
 Le 19, à Djebel-Djougar.  
 Les 10, 23, 25, 30 à Bou-Arada I.  
 Les 7, 10, 16, 18, 19, 30, 31, à Bou-Arada (Plaine).  
 Les 7, 11, 19, 20, 29, à Ain-Robâa.  
 Les 19, 29, à Saadia du Bargou.  
 Le 3, à Sainte-Marie du Zit.  
 Le 3, à Zériba (Ain-Saboun).  
 Les 2, 7, 12, 16, 17, 19, 29, 30, 31, à Zériba (Frais Vallon).  
 Les 2, 19, 30, à Ain-Battaria.  
 Le 19, à Val Suzon.  
 Les 2, 9, 10, à Saouaf (Henchir-Zeguidane).  
 Les 16, 18, 19, à Saouaf (Ain-Zec-toun).  
 Les 16, 19, à Enfidaville.  
 Le 9, à Menzel-dar-bel-Ouar.  
 Le 7, à Besserour.  
 Les 8, 10, à Ain-Koudiat.  
 Les 7, 9, à Sbkha (Henchir Nedjema).  
 Les 7, 9, 18, 29, 30, à Sbkha-es-Sbatt.  
 Les 9, 18, 30, à Sbkha.  
 Les 7, 30, à El-Haouareb I.  
 Les 7, 31, à El-Haouareb III.  
 Les 10, 29, 30, à Oued Laya.  
 Les 7, 17, 29, 30, à Sidi-Saad.  
 Le 9, à Sidi-Mansour.  
 Le 29, à Bou-Thadi (Césarée).  
 Le 10, à Dolfus.  
 Les 9, 20, à Chahal (Ferme Roux).  
 Le 11, à Chahal (Ferme Salavy).  
 Le 10, à Bordj-Lacroix.  
 Les 10, 20, à Djerba.  
 Le 20, à Tatahouine.

### JUN

Les 22, 26, à Ain-Draham.  
 Le 26, à El-Feïdja.  
 Le 26, à Henchir-el-Bey.  
 Les 1er, 26, à Djebel-Abiod.  
 Le 26, à Tindja.  
 Les 25, 26, à De Carnières (A.S.I.H.).  
 Le 26, à Mateur.  
 Les 1er, 27, à Djedeïda (Clos dse Hurtières).  
 Le 1er, à Bordj-el-Ameri (Bir-Djedid).  
 Les 16, 25, 26, 27, à Dridjat.  
 Le 25, à M'Rira.  
 Le 25, au Service Botanique.  
 Le 25, à Tunis (Manoubia).  
 Les 26, 27, 28, à Ain-Faouar.  
 Les 27, 30, à Sidi-Amor.  
 Le 26, à Beauce Tunisienne.  
 Les 21, 25, 27, à Téboursouk.  
 Les 25, 26, à Testour (Brouik).

Les 17, 20, 23, 26, 27, au Thibar.  
 Le 7, à Ain-Garsa.  
 Les 1er, 7, 16, 19, 21, 26, à Gafour (supérieur).  
 Les 7, 19, 21, à Gafour (le Bocage).  
 Les 20, 21, à Khalled.  
 Les 16, 21, 22, 23, 24, 25, à El-Aroussa (Djelida).  
 Le 16, à Djelida (gare).  
 Le 20, à Bir-el-Bey.  
 Le 20, à Bahara (Henchir-el-Merja).  
 Le 22, à Sidi-el-Faci.  
 Les 7, 16, 20, à Bou-Djerida (Zafrane).  
 Les 7, 16, 19, 20, au Kef.  
 Les 16, 20, au Kef (Dyr).  
 Le 16, au Kef (Héliopolis).  
 Le 7, à Ain-el-Bida.  
 Le 7, à Ain-Kerma.

Les 2, 19, 20, à Tadjerouine (Ain-Zouagha).  
 Les 19, 29, 30, à Djerissa.  
 Le 19, à Majouba.  
 Le 20, à Rebiba.  
 Le 28, à Kalaa-Djerda.  
 Les 7, 19, 20, à Ebba-Ksour.  
 Le 19, à Henchir Medjet-es-Soltane.  
 Les 17, 20, 21, 29, à Souk-el-Djemaa.  
 Le 27, à Mactar.  
 Le 28, à Ousseltia (Baher-Chirah).  
 Le 19, à Bou-Habel.  
 Les 7, 18, 19, 20, 29, à Thala.  
 Les 15, 17, à Sbeitla (Henchir-Touille).  
 Le 19, à Djebel-Rihane.  
 Le 19, à Keniguet (Beau Vallon).  
 Les 16, 25, à Kheniguet-ed-Deham Sud.  
 Le 19, à Kheniguet-ed-Deham II.

Etude particulière de la répartition des orages (suite)

JUIN (suite)

Les 19, 20, à Ain-Zeress.  
 Les 20, 24, à Mechtah Cheik Amar.  
 Les 6, 16, 19, 22, 23, 26, 28, 29, 30, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte).  
 Les 20, 21, 22, à Sidi-bou-Becker.  
 Le 20, à Dhomda I.  
 Les 16, 18, à Bou-Arada I.  
 Les 16, 25, 26, à Bou-Arada (plaine).  
 Le 19, à Ain-Robaa.  
 Le 19, à Zériba (Frais Vallon).  
 Le 19, à Saouaf (Henchir Zeguidane).

Les 19, 20, à Saouaf (Ain-Zectoun).  
 Les 18, 19, à Saouaf (Sainte-Cécile).  
 Les 19, 29, à Enfidaville.  
 Les 19, 20, à Menzel-dar-bel-Ouar.  
 Les 19, 20, à El-Alem (Henriville).  
 Les 29, 30, à Kairouan.  
 Les 1<sup>er</sup>, 19, 28, 29, à Ain-Koudiat.  
 Les 19, 20, à Sbikha-es-Sbatt.  
 Le 19, à Sbikha.  
 Le 29, à Hadjeb-el-Aïoun I.  
 Les 18, 19, 20, à El-Haouareb I.

Le 1<sup>er</sup>, à Oued Laya.  
 Les 17, 18, 28, 29, à Sidi-Saad I.  
 Les 16, 17, 29, à La Provence Limaya.  
 Le 28, à Ksour-Essaf.  
 Le 29, à Salakta.  
 Le 29, à Chahal (Ferme Roux).  
 Le 30, à Maknassy (Domaine des 2 Gazelles).  
 Le 17, à Tabeditt.  
 Les 17, 29, 30, à Métaoui.

JUILLET

Le 6, à Goussat-el-Bey.  
 Le 3, à Chougui I.  
 Le 15, à Bizerte (Port).  
 Le 4, à De Carnières (A.S.I.H.).  
 Les 4, 6, à Chaouat.  
 Les 4, 15, à Djedeïda (Clos des Hurtières).  
 Le 6, à Henchir-French.  
 Le 6, à El-Hafsia.  
 Les 4, 5, 6, 20, 24, à Dridjat.  
 Le 15, à Bordj-Toum I.  
 Les 4, 5, à Fedjet-Kemaken.  
 Le 31, à Bou-er-Rebia.  
 Les 4, 6, à M'Rira.  
 Le 4, au Service Botanique.  
 Les 4, 5, à la Soukra.  
 Le 4, à El-Aouïna.  
 Les 4, 5, 6, 7, 15, à Tunis (Manoubia).  
 Les 4, 5, 6, à Mégrine.  
 Les 5, 31, à Menzel Yahia.  
 Les 5, 6, à Soliman.  
 Le 16, à Sidi-Amor.  
 Le 4, à Khang-Morou.  
 Les 4, 15, à Téboursouk

Les 4, 15, à Testour (Briouik).  
 Les 4, 5, 6, au Thibar.  
 Les 4, 5, à Ain-Garsa.  
 Les 4, 15, à Gafour (supérieur).  
 Les 4, 15, 25, à El-Aroussa (Djelida).  
 Les 4, 25, à Djelida (gare).  
 Les 3, 4, à Bahara (Henchir-el-Merja).  
 Les 5, 6, 16, 20, 22, à Sidi-el-Faci I.  
 Les 5, 6, 16, 20, 22, à Sidi-el-Faci (Ragouba).  
 Le 4, à Bou-Djerida (Zafrane).  
 Les 3, 4, 5, 25, au Kef I.  
 Le 4, au Kef (Dyr).  
 Les 5, 24, à Ain-Kerma.  
 Le 3, à Djerissa (gare).  
 Le 23, à Kalaa-Djerda.  
 Le 3, à Ebba-Ksour.  
 Les 3, 4, à Ain-Mesria (gare).  
 Le 25, à Henchir-Brouich (Ben-Hassen).  
 Les 4, 5, 9, 15, 25, à Souk-el-Djemaa.  
 Les 3 et 24, à Bou-Habel.  
 Les 3, 4, 24, à Thala.  
 Le 4, à Smindja (Depienne).  
 Le 5, à Moghrane I.

Le 5, à Moghrane II.  
 Le 6, à Bou-Remada.  
 Le 5, à Henchir-Kasbatt.  
 Les 5, 20, 25, à Ain-Zeress.  
 Le 5, à Thibika (gare).  
 Les 14, 26, à Mechtah Cheik Amar.  
 Les 3, 6, 9, 11, 15, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte).  
 Les 25, 31, à Djebel-Mansour (Henchir-Aouéli).  
 Le 5, à Djebel-Mansour (Oum-el-Abouab).  
 Les 3, 5, 25, à Sidi-bou-Becker.  
 Les 20, 25, à Dhomda I.  
 Les 5, 25, à Djebel-Djougar.  
 Le 5, à Henchir-Souar.  
 Le 25, à Bou-Arada I.  
 Les 4, 5, 6, à Bou-Arada (plaine).  
 Le 24, à Ain-Robaa.  
 Le 5, à Zériba (Frais Vallon).  
 Le 5, à Saouaf (Ain-Zectoun).  
 Les 5, 25, à Enfidaville.  
 Le 25, à Menzel-dar-bel-Ouar.  
 Le 25, à Sbikha (Henchir-Nedjema).  
 Le 25, à Sbikha-es-Sbatt.  
 Le 11, à Redeyef.

AOÛT

Les 1<sup>er</sup>, 3, 4, 11, 13, à Ain-Draham.  
 Le 10, à El-Feïdja.  
 Le 1<sup>er</sup>, à El-Guetma.  
 Le 13, au Munchar.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Goussat-el-Bey.  
 Le 3, à Bizerte (Carouba).  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Bizerte (Port).  
 Les 2, 7, à De Carnières (A.S.I.H.).  
 Les 1<sup>er</sup>, 7, à Chaouat.  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, 7, à Bordj-Hadida.  
 Les 7, 13, à Djedeïda (Clos des Hurtières).  
 Le 5, à Bordj-Touta I.  
 Le 13, à Henchir-French.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Dridjat.  
 Le 14, à Mengoub.  
 Les 1<sup>er</sup>, 14, à Fedjet-Kemaken.  
 Les 1<sup>er</sup>, 13, à Saint-Cyprien.  
 Les 2, 3, 7, 14, à M'Rira.  
 Le 13, au Service Botanique.  
 Le 14, à l'Ecole Coloniale d'Agriculture.  
 Le 14, à El-Aouïna.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, 3, 14, à Tunis (Manoubia).  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, 13, Mégrine.  
 Les 1<sup>er</sup>, 14, à Ain-Kettan.  
 Les 2, 14, à M'Raïssa.  
 Le 2, à Soliman.  
 Le 14, à Ain-Faouar.

Le 13, à Sidi-Abdallah (Ksar-Tyr).  
 Le 14, à Melah Rechga.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Bordj-Sidi-Sabañ.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Téboursouk.  
 Les 1<sup>er</sup>, 6, 10, à Testour (Briouik).  
 Le 1<sup>er</sup>, au Thibar.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Gafour (supérieur).  
 Le 1<sup>er</sup>, à Bir-el-Bey.  
 Le 1<sup>er</sup>, au Kef I.  
 Le 1<sup>er</sup>, au Kef (Aurore).  
 Le 1<sup>er</sup>, au Kef (Dyr).  
 Le 30, à Majouba (gare).  
 Le 30, à Kalaa-Djerda.  
 Le 30, à Henchir-Brouich (Bir-Hassen).  
 Les 2, 14, à Souk-el-Djemaa.  
 Le 21, à Ousseltia (Baher-Chirah).  
 Le 4, à Rohia.  
 Les 30, 31, à Sbeitla I.  
 Le 31, à Sbeitla Nord.  
 Le 31, à Fériana.  
 Les 2, 12, à Moghrane I.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Zaghuan (Contrôle).  
 Le 1<sup>er</sup>, 7, 13, à Smindja (Depienne).  
 Le 1<sup>er</sup>, à Kheniguet (Beau Vallon).  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Kheniguet-ed-Deham Sud.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Kheniguet-ed-Deham II.

Le 2, à Bou-Remada.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, 31, à Ain-Zeress.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Thibika (gare).  
 Le 1<sup>er</sup>, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte).  
 Le 2, à Sidi-bou-Becker.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Dhomda.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Djebel-Djougar.  
 Les 2, 3, à Bou-Arada I.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Sainte-Marie du Zit.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Bou-Ficha.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Zériba (Frais Vallon).  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, 7, 10, 13, 31, à Saouaf (Ain-Zectoun).  
 Les 2, 3, 4, 31, à Menzel-dar-bel-Ouar (gare).  
 Le 31, à Besserour.  
 Le 31, à El-Allem (Henriville).  
 Le 31, à Kairouan.  
 Le 31, à Saadia.  
 Le 31, à Sbikha (Henchir Nedjema).  
 Le 1<sup>er</sup>, à Hadjeb-el-Aïoun (Bater Rezel).  
 Les 14, 30, 31, à Sidi-Saad I.  
 Le 31, à Sidi-Mansour.  
 Le 31, à La Fauconnerie.  
 Le 31, à Salacta.  
 Le 31, à La Provence Limaya.  
 Le 31, à Dolfus.

SEPTEMBRE

Les 1<sup>er</sup>, 19, à Ain-Draham.  
 Le 19, à El-Feïdja.  
 Les 19, 20, à Henchir El-Bey.  
 Le 19, à Bizerte (Carouba).  
 Les 18, 19, à De Carnières (A.S.I.H.).  
 Le 19, à Bordj-Hadida.  
 Le 19, à Henchir-French.  
 Le 19, à Bordj-el-Ameri (Bir-Djedid).  
 Le 20, à Bordj-el-Ameri II.  
 Le 19, à Mengoub.  
 Le 19, à Fedjet-Kemaken.  
 Les 19, 20, à Oudna (gare).  
 Les 19, 20, à Bou-er-Rebia.  
 Le 19, à la Cébala du Mornag.  
 Le 19, à Saint-Cyprien.  
 Le 19, à Fouchana.  
 Le 19, à l'Ecole Coloniale d'Agriculture.

Le 19, à la Soukra.  
 Le 19, à El-Aouïna.  
 Le 19, à Tunis (Manoubia).  
 Le 19, à Ain-Kettan.  
 Le 19, à Menzel-Yahia.  
 Le 19, à M'Raïssa.  
 Le 19, à Fondouk-Djedid.  
 Le 19, à Soliman.  
 Les 19, 20, à Sidi-Amor.  
 Le 19, à Ksar-Tyr.  
 Le 19, à Ech-Cheriffa (Seilhac).  
 Les 4, 20, au Thibar.  
 Le 19, à Gafour (supérieur).  
 Le 19, à Khalled.  
 Le 19, à El-Aroussa (Domaine).  
 Le 19, à Djelida (gare).  
 Le 19, à Er-Remil Etat.  
 Le 19, à Bir-el-Bey.

Le 4, à Bou-Djerida (Zafrane).  
 Les 4, 19, au Kef I.  
 Le 19, au Kef (Dyr).  
 Les 4, 5, au Kef (Héliopolis).  
 Le 20, à Tadjerouine (Ain-Zouagha).  
 Le 5, à Rebiba.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, à Kalaa-Djerda.  
 Les 3, 30, à Ebba-Ksour.  
 Les 3, 4, 5, 18, à Ain-Mesria (gare).  
 Les 4, 19, à Souk-el-Djemaa.  
 Les 4, 19, 30, à Ousseltia (Baher Chirah).  
 Les 4, 30, à Sbeitla I.  
 Le 19, à Smindja (Depienne).  
 Le 18, à Moghrane I.  
 Le 19, à Moghrane II.  
 Le 19, à Zaghuan (Contrôle).  
 Les 19, 20, à Val Saint-Pierre

## Etude particulière de la répartition des orages (suite)

### SEPTEMBRE (suite)

Le 19, à Bou-Remada.  
 Le 19, à Djebel-Rihane.  
 Le 19, à Kheniguet (Beau Vallon).  
 Le 19, à Kheniguet-ed-Deham II.  
 Le 19, à Henchir-Kasbatt.  
 Le 19, à Griffat-Soltane.  
 Les 4, 5, 19, 20, à Ain-Zeress.  
 Le 19, au Domaine la Fauvette.  
 Le 19, à Mechtah Cheïk Amar.  
 Les 13, 14, 19, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte).  
 Le 19, à Djebel-Mansour (Henchir-Aouéli).  
 Le 5, à Djebel-Mansour (Domaine du Fortin).  
 Les 4, 5, 19, à Sidi-bou-Becker.  
 Le 19, à Bou-Remada.  
 Le 19, à Bou-Arada I.  
 Les 4, 5, 19, à Saadia du Bargou.  
 Le 19, à Zériba (Ain-Saboun).  
 Les 4, 5, 19, à Zériba (Frais Vallon).  
 Les 4, 19, 20, à Djeradou Sud.

Les 4, 19, à Ain-Battaria.  
 Le 19, à Saouaf (Henchir Zeguidane).  
 Les 4, 5, 17, à Saouaf (Ain-Zectoum).  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, 19, à Enfidaville.  
 Les 4, 19, à Menzel-dar-bel-Ouar (gare).  
 Les 4, 19, 20, à Besserour.  
 Les 4, 14, 19, 21, à Kairouan.  
 Le 19, à Sbukha (Henchir-Nedjema).  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, 19, à Sbukha-es-Sbatt.  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, à Sbukha.  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, à Ain-Koudiat.  
 Les 19, 22, à El-Haouareb I.  
 Les 19, 20, 22, 30, à Oued Laya.  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, 20, à Kroussiah-Sahali (gare).  
 Le 19, à Sidi-Amor-el-Kenani.  
 Les 4, 5, 14, 23, à Sidi-Saad I.  
 Le 22, à Sidi-Mansour.  
 Les 20, 22, à La Fauconnerie.  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, 19, 22, à Sousse (Jardins Tixier).

Les 4, 19, 22, à Monastir.  
 Le 5, à Ksour-Essaf.  
 Les 19, 22, 25, à Salakta.  
 Le 19, à La Provence Limaya.  
 Les 6, 20, à Maharès.  
 Les 19, 20, à De Nervo.  
 Le 6, à Dolfus.  
 Les 6, 19, 20, 22, à Chahal (Ferme Roux).  
 Le 23, à Chahal (Ferme Salavy).  
 Les 5, 20, à Laurans.  
 Les 6, 19, 22, à Bordj-Lacroix.  
 Le 19, à Saint-Michel du Sud (Roderiebourg).  
 Le 19, à Saint-Michel du Sud II.  
 Les 14, 19, à Maknassy (gare).  
 Le 19, à Maknassy (Domaine des 2 Gazelles).  
 Le 19, à Maknassy (Ksar-el-Ahmar).  
 Le 19, à Tabeditt.  
 Le 19, à Mélaoui.  
 Les 6, 19, à Djerba.

### OCTOBRE

Le 2, à Ain-Draham.  
 Le 1<sup>er</sup>, à El-Feïdja.  
 Les 2, 12, 17, à Henchir-el-Bey.  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, à Oum-el-Aguareb.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Ain-Essid.  
 Les 25, 26, à Bizerte (Carouba).  
 Les 12, 26, à Utique II.  
 Le 29, à Bordj-Hadida.  
 Le 12, à Mateur.  
 Les 12, 26, à Bordj-el-Ameri II.  
 Les 12, 26, à Massicault.  
 Les 12, 14, à Dridjat.  
 Le 26, à Bresscou.  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, à Fedjet-Kemaken.  
 Les 27, 28, à Bou-er-Rebia.  
 Les 12, 26, à Saint-Cyprien.  
 Les 12, 26, à M'Rira.  
 Le 12, à la Soukra.  
 Le 26, à Salammbô.  
 Le 12, au Service Botanique.  
 Les 12, 26, 27, à Tunis (Manoubia).  
 Le 27, à El-Aouïna.  
 Les 26, 27, à Mégrine.  
 Les 13, 26, 27, à Ain-Kettan.  
 Le 27, à la Laverie (Douïmsi).  
 Le 1<sup>er</sup>, à Menzel-Yahia.  
 Les 2, 27, 28, à Menzel-Temime.  
 Les 12, 28, à Fondouk-Djedid.  
 Le 26, à Soliman.  
 Le 26, à Sidi-Amor.  
 Le 29, à Ksar-Tyr.  
 Le 26, à Khang-Morou.

Le 26, à Montarnaud II.  
 Le 26, à Tébourouk.  
 Les 2, 13, au Thibar.  
 Les 2, 17, 26, à Ain-Garsa (le Krib).  
 Le 2, à Gafour (supérieur).  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, 27, à Gafour (St-Guy).  
 Le 2, à Er-Remil Etat.  
 Le 3, à Henchir-el-Bey.  
 Le 2, à Bahara (Henchir-el-Merja).  
 Le 2, à Sidi-Saad I.  
 Le 26, à Bou-Djerida (Zafrane).  
 Le 12, au Kef (Dyr).  
 Le 1<sup>er</sup>, au Kef (Sainte-Marie).  
 Les 2, 3, 25, à Ain-Kerma.  
 Le 23, à Tadjerouine (Ain-Zouagha).  
 Les 18, 26, à Ebba-Ksour.  
 Le 18, à Ain-Mesria.  
 Les 17, 26, à Thala.  
 Le 12, à Ain-el-Askér (Henchir-bou-Farda).  
 Les 12, 26, à Smindja (Depienne).  
 Le 27, à Zaghouan (Contrôle).  
 Les 2, 26, à Bou-Remada.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Kheniguet (Beau Vallon).  
 Les 2, 27, à Henchir Kasbatt.  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, à Mechtah Cheïk Amar.  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, à Djebel-Mansour (St-Gilberte).  
 Le 1<sup>er</sup>, à Djebel-Mansour (Henchir-Aouéli).  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, à Dhomda I.  
 Le 26, à Sidi-bou-Becker.

Le 26, à Djebel-Djougar.  
 Le 26, à Bou-Arada I.  
 Les 2, 26, à Bou-Arada (Plaine).  
 Le 2, à Ain-Robâa.  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, à Saadia du Bargou.  
 Les 26, 28, à Zériba (Ain-Saboun).  
 Les 1<sup>er</sup>, 26, à Zériba (Frais Vallon).  
 Le 26, à Zériba.  
 Le 26, à Ain-Battaria.  
 Les 26, 28, à Saouaf (Henchir Zeguidane).  
 Les 26, 28, à Saouaf (Ain-Zectoum).  
 Le 29, à Enfidaville.  
 Le 2, à Menzel-dar-bel-Ouar (gare).  
 Le 18, à Besserour.  
 Le 18, à Ain-Koudiat.  
 Le 26, à Sbukha-es-Sbatt.  
 Les 2, 3, 18, 25, à Oued Laya.  
 Le 18, à Sidi-Amor-el-Kenani.  
 Le 2, à Sidi-Saad I.  
 Le 18, à Sousse (Jardin Tixier).  
 Le 2, à La Forestière de Sfax.  
 Le 2, à Maharès.  
 Les 2, 17, à Chahal (Ferme Roux).  
 Les 2, 17, à Saint-Michel du Sud (Roderiebourg).  
 Les 2, 17, à Saint-Michel du Sud II.  
 Le 2, à Maknassy (gare).  
 Le 2, à Maknassy (Saint-Félix).  
 Les 2, 18, à Maknassy (Ksar-el-Ahmar).  
 Les 2, 18, à Gafsa (Domaine de la Bonne Entente).  
 Les 3, 14, à Djerba.

### NOVEMBRE

Les 20, 23, 28, à Henchir-el-Bey.  
 Le 14, à Bizerte (Carouba).  
 Le 4, à Henchir French.  
 Le 26, à Bresscou.  
 Les 21, 28, à Bou-er-Rebia.  
 Les 8, 21, à Menzel-Temime.  
 Le 4, à Salammbô (S.O.S.).  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, 7, à M'Raïssa.  
 Les 5, 20, à Kouba-Kbira.  
 Le 5, à Gromballia.  
 Le 5, à Bir-bou-Rekba.  
 Le 9, à Sidi-Amor.  
 Le 9, à Montarnaud II.  
 Le 20, à Tébourouk.  
 Le 21, au Thibar.  
 Le 20, à Gafour (le Bocage).  
 Le 21, à Khalled.  
 Le 20, à El-Aroussa (Domaine).  
 Le 20, à El-Aroussa (Djelida).  
 Le 22, à Djelida (gare).  
 Le 9, à Bir-el-Bey.  
 Le 20, au Kef I.  
 Le 20, à Sakiet-Sidi-Youssef (Ferme Cuny).  
 Le 20, à Smindja (Depienne).

Les 4, 20, à Bou-Remada.  
 Le 27, à Kheniguet (Beau Vallon).  
 Le 20, à Kheniguet-ed-Deham II.  
 Le 20, à Henchir-Kasbatt.  
 Les 4, 20, à Foreston les Lilas (Guedal-el-Beylick).  
 Le 20, à Mechtah Cheïk Amar.  
 Les 7, 20, à Djebel-Mansour (Sainte-Gilberte).  
 Le 20, à Sidi-bou-Becker.  
 Les 5, 20, à Dhomda I.  
 Le 20, à Dhomda (Le Bois).  
 Les 5, 20, à Djebel-Djougar.  
 Les 5, 20, à Henchir-Souar.  
 Les 20, 21, à Ain-Robâa.  
 Le 20, à Saadia-du-Bargou.  
 Le 20, à Sainte-Marie du Zit.  
 Le 20, à Zériba (Ain-Saboun).  
 Les 4, 20, à Zériba (Frais Vallon).  
 Le 4, à Zeriba.  
 Le 4, à Djeradou Sud.  
 Les 1<sup>er</sup>, 4, à Ain-Battaria.  
 Les 4, 20, à Saouaf (Henchir Zeguidane).  
 Les 4, 20, à Saouaf (Ain-Zectoum).  
 Les 4, 7, à Menzel-dar-bel-Ouar.

Le 20, à Kairouan.  
 Le 20, à Ain-Koudiat.  
 Les 5, 20, à Sbukha-es-Sbatt.  
 Le 20, à Hadjeb-el-Aïoun (Bater-Rezel).  
 Les 2, 5, 7, 20, 23, à Oued Laya.  
 Les 5, 20, à Sidi-Saad I.  
 Les 4, 20, à Sidi-Mansour.  
 Les 22, 23, à La Fauconnerie.  
 Les 2, 5, 20, à Sousse (Jardin Tixier).  
 Les 5, 22, à Monastir.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, 3, 4, à Maharès.  
 Le 1<sup>er</sup>, à De Nervo.  
 Les 3, 4, à Saint-Michel.  
 Les 3, 4, à Dolfus.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, 3, 21, à Chahal (Ferme Roux).  
 Le 2, à Bordj-Lacroix.  
 Les 1<sup>er</sup>, 20, à Saint-Michel du Sud (Roderiebourg).  
 Les 1<sup>er</sup>, 20, à Saint-Michel du Sud II.  
 Le 1<sup>er</sup>, à Redeyef.  
 Le 3, à Maknassy (Ksar-el-Ahmar).  
 Le 1<sup>er</sup>, à Mélaoui.  
 Les 1<sup>er</sup>, 2, 3, 4, 20, à Djerba.

## Etude particulière de la répartition des orages (suite et fin)

### DECEMBRE

Le 19, à Ain-Draham.  
Le 9, à Ksar-Mézouar.  
Le 12, à Goussat-el-Bey.  
Les 12, 13, à Chouigui.  
Le 12, à Tindja.  
Les 9, 10, 11, Bizerte (Carouba).  
Les 9, 10, à Bizerte (Port).  
Les 11, 12, à Utique I.  
Le 9, à Utique II.  
Le 12, à Mateur.  
Les 8, 11, 12, à Henchir-French.  
Le 12, à Bordj-el-Ameri II.  
Les 8, 9, 12, à Massicault I.  
Le 25, à Dridjat.  
Le 8, à Brescou.  
Les 8, 12, 13, à Fedjet-Kemaken.  
Les 10, 12, à Bou-er-Rebia.  
Le 12, à Bordj-Chakir.  
Le 8, au Domaine de la Foy (Céba-  
la du Mornag).  
Les 8, 12, à M'Rira I.  
Le 12, à M'Rira Sud.  
Le 8, à Fouchana.  
Le 12, au Service Botanique.  
Les 10, 12, à Salammbô (S.O.S.).  
Le 12, à El-Aouina.  
Les 8, 10, 12, à Tunis (Manoubia).

Les 8, 9, à Mégrine.  
Les 9, 10, à Ain-Kettan.  
Les 9, 11, à Kélibia.  
Les 8, 10, Menzel-Yahia.  
Le 10, à Menzel-Temime.  
Les 10, 12, 13, à M'Raïssa.  
Les 9, 10, à Grombalia.  
Le 8, à Bir-bou-Rekba.  
Le 25, à Ain-Faouar.  
Les 8, 31, à Montarnaud II.  
Le 12, à Sidi-Ayed.  
Le 10, à El-Aroussa (Domaine).  
Le 8, à Bir-el-Bey.  
Le 9, au Chambi.  
Le 10, à Sbeitla Nord.  
Les 8, 10, à Ain-el-Asker.  
Le 8, Moghrane I.  
Le 8, à Keniguet (Beau Vallon).  
Le 8, Keniguet-ed-Deham II.  
Les 8, 12, à Henchir Kasbatt.  
Le 11, à Ain-Zéress.  
Les 8, 9, à Foreston les Lilas (Guè-  
dal-el-Beylick).  
Les 8, 9, 10, 11, à Mechtah Cheik  
Amar.  
Le 8, à Dhomda I.  
Le 11, à Henchir Souar.

Les 8, 11, à Bou-Arada (Plaine).  
Le 8, à Ain Robâa.  
Le 8, à Saadia du Bargou.  
Le 9, à Zeriba (Frais Vallon).  
Le 8, à Ain-Battaria.  
Les 8, 9, à Saouaf (Henchir Zegul-  
dane).  
Les 9, 12, à Saouaf (Ain-Zectoun).  
Le 10, à El-Kheley.  
Le 9, à Menzel Dar-bel-Ouar.  
Le 8, à Ain-Koudiat.  
Le 8, à Shikha-es-Sbatt.  
Le 8, à El-Haouareb I.  
Le 26, à Sidi-Amor-el-Kenani.  
Le 8, à Sidi-Mansour.  
Le 13, à Monastir.  
Le 8, à De Nervo.  
Le 10, à Saint-Michel.  
Le 26, à Dolfus.  
Le 25, à Chahal (Ferme Roux).  
Le 12, à Chahal (Salavy).  
Le 16, à Gafsa I.  
Le 10, à Gafsa (Domaine de la Hon-  
ne Entente).  
Le 10, à Métilaoui.  
Le 10, à Djerba.

# SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

STATION DE TUNIS

## RELEVÉ ANÉMOLOGIQUE

Décembre 1930 et Année 1931

MOIS	à 8 heures										à 14 heures										à 19 heures										TOTAL des 3 observations quotidiennes										OBSERVATIONS
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cal-me	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cal-me	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cal-me	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cal-me					
	1	0	0	2	2	15	7	4	0	1	2	2	3	3	5	7	8	0	0	3	0	7	0	6	3	11	1	2	5	2	12	5	26	17	23	1					
Décembre (Année 1930).....	1	0	0	2	2	15	7	4	0	1	2	2	3	3	5	7	8	0	0	3	0	7	0	6	3	11	1	2	5	2	12	5	26	17	23	1					
<b>Année 1931</b>																																									
Janvier.....	3	0	2	0	1	5	16	4	0	3	1	2	1	2	1	15	6	0	3	0	2	0	3	1	15	6	1	9	1	6	1	6	7	46	16	1					
Février.....	1	0	1	0	2	2	18	4	0	5	0	0	0	2	1	14	6	0	4	0	2	1	1	0	17	3	0	10	0	3	1	5	3	49	13	0					
Mars.....	2	1	0	1	2	7	15	2	1	3	3	5	1	2	0	12	5	0	3	3	9	3	1	0	5	6	1	8	7	14	5	5	7	32	13	2					
Avril.....	2	0	2	3	4	4	11	3	1	5	1	6	2	4	1	2	9	0	7	2	7	6	0	0	3	5	0	14	3	15	11	8	5	16	17	1					
Mai.....	2	1	2	6	0	3	16	1	0	7	5	12	1	2	0	2	2	0	7	4	9	2	1	0	1	7	0	16	10	23	9	3	3	19	10	0					
Juin.....	5	0	0	0	4	4	10	5	2	5	1	22	1	1	0	0	0	0	8	7	9	1	3	0	0	2	0	18	8	31	2	8	4	10	7	2					
Juillet.....	6	1	0	1	2	7	11	0	3	22	0	1	0	1	0	7	0	0	16	0	5	0	0	0	9	1	0	44	1	6	1	3	7	27	1	3					
Août.....	2	2	1	2	2	9	10	2	1	9	0	8	1	0	2	11	0	0	11	1	8	0	2	1	6	2	0	22	3	17	3	4	12	27	4	1					
Septembre.....	1	0	1	0	2	4	13	7	2	11	1	8	1	2	0	6	1	0	10	2	9	1	0	0	6	2	0	22	3	18	2	4	4	25	10	2					
Octobre.....	3	1	1	2	1	7	12	1	3	6	1	11	1	3	1	7	1	0	10	3	5	4	3	1	5	0	0	19	5	17	7	7	9	24	2	3					
Novembre.....	2	1	5	0	0	9	10	1	2	2	1	10	0	2	2	13	0	0	2	3	6	5	4	1	8	1	0	6	5	21	5	6	12	31	2	2					
Décembre.....	3	0	1	2	4	6	15	0	0	4	1	1	2	1	3	17	1	1	3	1	2	3	2	4	15	1	0	10	2	4	7	7	13	47	2	1					
<b>TOTAL (Année 1931).....</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>67</b>	<b>157</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>82</b>	<b>15</b>	<b>86</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>106</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>26</b>	<b>73</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>198</b>	<b>48</b>	<b>175</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	<b>86</b>	<b>353</b>	<b>97</b>	<b>18</b>					
Hiver..... (1930-31) (D. J. F.)	5	0	3	2	5	22	41	12	0	9	3	4	4	7	7	36	20	0	7	3	4	8	4	7	35	20	2	21	6	11	14	16	36	112	52	2					
Printemps..... (M. A. M.)	6	2	4	10	6	14	42	6	2	15	9	23	4	8	1	16	16	0	17	9	25	11	2	0	9	18	1	38	20	52	25	16	15	67	40	3					
Été..... (J. J. A.)	13	3	1	3	8	20	31	7	6	36	1	31	2	2	2	18	0	0	35	8	22	1	5	1	15	5	0	84	12	54	6	15	23	64	12	6					
Automne..... (S. O. N.)	6	2	7	2	3	20	35	9	7	19	3	29	2	7	3	26	2	0	22	8	20	10	7	2	19	3	0	47	13	56	14	17	25	80	14	7					
<b>TOTAL (Année 1930-1931).....</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>76</b>	<b>149</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>79</b>	<b>16</b>	<b>87</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>96</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>28</b>	<b>71</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>78</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>190</b>	<b>51</b>	<b>173</b>	<b>59</b>	<b>64</b>	<b>99</b>	<b>323</b>	<b>118</b>	<b>18</b>					

# SERVICE METEOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

## RELEVÉ PAR SAISON ET ANNUEL DES SONDAGES DE CAROUBA (station maritime près Bizerte)

ALTIUDE en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmes	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
<b>AUTOMNE</b>																				
Au sol	36	2	4	13	2	6	5	9	12	8	4	5	1	12	20	29	8	176	3.2	NE — 15
200	9	3	8	4	2	5	8	11	7	17	3	16	10	17	22	21	5	173	5.0	NW — 16
400	3	9	8	3	5	5	6	12	7	17	6	15	10	14	21	24	7	172	6.1	NNE-NE-WNW — 15
600	1	8	7	5	4	6	4	11	6	18	6	10	7	11	25	35	8	172	6.7	NW — 19
800	*	8	6	5	4	5	4	11	7	19	5	9	6	13	22	35	9	168	6.9	NW — 22
1.000	*	9	3	2	1	5	5	8	6	19	5	10	10	18	21	31	10	163	6.9	WSW — 20
1.500	*	5	2	1	*	1	1	4	3	9	3	17	11	23	13	25	6	129	7.4	W — 19
2.000	*	5	2	1	*	*	*	2	1	2	5	8	6	26	9	14	3	84	8.6	W — 32
3.000	*	2	1	*	*	*	*	*	*	3	*	1	1	7	8	2	1	26	11.0	WNW — 20
4.000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*	*	*	1	3	7.7	NNW — 12
<b>HIVER</b>																				
Au sol	33	5	3	2	*	1	2	3	1	8	4	6	7	18	17	33	8	156	5.5	NW — 25
200	7	3	1	2	4	*	1	5	2	8	7	13	17	19	15	30	18	152	7.5	NNW — 22
400	6	5	2	3	3	1	1	6	3	8	5	8	16	25	12	29	23	156	9.3	NNW — 29
600	3	9	1	2	4	1	2	5	8	1	7	8	6	21	24	27	23	152	10.3	NNW — 30
800	*	7	1	2	4	*	1	7	2	5	7	8	3	18	23	27	25	140	10.6	NW — 32
1.000	*	8	4	2	3	*	2	4	3	3	5	5	7	16	17	34	16	129	10.5	NNW — 29
1.500	*	4	4	2	1	1	1	2	1	*	3	3	3	9	16	19	17	85	11.4	NW — 29
2.000	*	3	2	2	*	*	1	2	3	3	4	6	3	5	3	12	8	57	9.5	NNW — 36
3.000	*	1	*	2	*	1	*	*	*	2	4	*	2	1	3	1	1	18	10.5	WNW — 21
4.000	*	*	*	1	*	*	*	*	1	*	*	1	*	1	2	*	*	6	12.0	WNW — 21
<b>PRINTEMPS</b>																				
Au sol	39	4	4	3	2	2	2	10	6	13	2	2	3	8	18	48	6	172	4.1	NW — 18
200	9	6	1	1	1	1	5	9	10	19	5	8	6	25	40	18	5	169	6.3	SE-NW — 17
400	4	4	1	1	2	*	4	8	11	17	5	12	4	18	49	22	10	172	7.8	W — 24
600	1	8	1	1	2	*	1	9	11	14	7	12	3	8	46	29	13	166	8.6	SSE — 22
800	1	8	6	1	*	1	1	7	10	12	8	3	9	13	34	28	16	158	8.8	WNW — 27
1.000	1	9	5	2	1	*	1	5	9	10	9	3	9	15	27	27	18	151	9.3	SSE — 43
1.500	*	9	3	4	1	*	1	3	7	3	7	8	13	17	25	14	6	121	8.8	SSE — 30
2.000	*	6	6	1	*	*	*	1	3	2	2	6	19	15	16	9	3	89	8.9	N — 24
3.000	*	3	4	2	*	*	*	*	1	*	1	2	5	12	4	3	*	37	12.4	WSW — 22
4.000	*	*	1	*	*	*	*	*	*	1	*	*	3	*	1	1	*	7	11.4	NNE — 22
<b>ÉTÉ</b>																				
Au sol	54	4	4	11	*	3	3	5	*	8	1	2	2	11	9	51	5	173	3.0	NW — 8
200	8	9	1	4	4	3	3	17	2	18	8	8	6	8	20	45	7	171	4.4	NW — 13
400	2	4	2	7	2	4	5	14	11	15	4	11	5	13	21	39	13	172	5.7	WNW — 19
600	1	3	3	6	1	6	7	7	6	14	9	16	6	9	22	36	19	171	6.4	NW — 23
800	1	5	2	5	2	4	4	13	6	13	5	19	7	10	17	38	16	167	6.7	WNW — 22
1.000	*	8	1	8	1	5	1	10	9	11	4	15	10	10	18	41	15	167	6.9	SW — 23
1.500	*	6	5	3	4	4	2	4	3	6	6	14	15	14	21	30	10	147	7.2	SW — 20
2.000	*	6	3	4	*	1	1	3	1	6	*	12	8	15	17	23	8	113	8.1	NNW — 26
3.000	*	2	3	3	*	1	*	1	2	1	1	2	4	6	14	8	5	53	9.8	WSW — 23
4.000	*	1	*	2	*	*	*	1	*	*	*	1	1	4	2	4	1	17	6.6	WNW — 15
<b>ANNÉE 1931</b>																				
Au sol	162	15	15	29	4	12	12	27	19	37	11	15	13	49	64	166	27	677	3.9	NW — 25
200	33	26	11	11	11	9	17	42	21	62	23	45	39	69	97	114	35	665	5.8	NNW — 22
400	15	22	13	14	12	10	16	40	32	57	20	46	35	70	103	114	53	672	7.2	NNW — 29
600	6	28	12	14	11	13	14	32	31	47	29	46	22	49	117	127	63	661	8.0	NNW — 30
800	2	28	15	13	10	10	10	35	25	49	25	39	25	54	96	123	66	633	8.2	NW — 32
1.000	1	34	13	14	6	10	9	27	27	43	23	33	36	59	83	133	59	610	8.4	SSE — 43
1.500	*	24	14	10	6	6	4	13	14	18	19	42	42	68	75	88	39	482	8.7	SSE — 30
2.000	*	20	13	8	*	1	2	8	8	13	11	32	36	61	45	63	22	343	8.7	NNW — 36
3.000	*	8	8	7	*	2	*	1	3	6	6	5	12	26	29	14	7	134	10.9	WSW — 23
4.000	*	1	1	3	*	*	*	1	1	1	*	4	4	5	5	5	2	33	9.4	NNE — 22



TUNIS (La Manoubia)

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

Relevé des observations enregistrées à Tunis, à la Station centrale du Service météorologique

MOIS DE FÉVRIER 1931

Altitude : 66 mètres — Longitude : 7° 49' 47" E — Latitude : 36° 47' 49" N — (L'heure adoptée est l'heure officielle, c'est-à-dire l'heure de l'Europe centrale)

JOURS	Pression barométrique réduite à 0° 700 +			TEMPERATURE						Pluie des 24 h. (en millimètres)			HUMIDITÉ RELATIVE						TENSION DE LA VAPEUR			Évaporation des 24 h. (en millimètres)	ÉTAT DU CIEL 0-2 : beau. 3-7 : nuageux. 8-10 : couvert.				VENT			Vitesse moyenne	Actinomètre totalisateur	Heures d'insolation	OBSERVATIONS
	SOUS ABRI			8 h.			14 h.			19 h.			min.		max.		8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.		19 h.	DIRECTION									
	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	19 h.	min.	max.	19 h.	8 h.	Total	min.	max.	8 h.	14 h.	19 h.								8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	17 h.				
1	53.2	53.3	53.2	7.1	11.5	9.4	3.6	11.8	4.8	0.6	5.4	49	94	82	54	83	6.2	5.4	7.2	3.0	5	7	10	7.3	WNW	NNW	W	7.17	12.0	5.30	Orage, grêle, nuit.		
2	53.2	53.2	54.7	7.4	12.2	9.0	6.5	12.5	8.5	2.1	10.6	52	95	94	54	80	7.2	5.7	6.8	2.7	10	4	4	6.0	W	NW	WNW	6.19	10.0	5.35	Grêle à 16h., brume à l'hor.		
3	54.2	52.5	51.8	5.6	12.0	10.1	5.0	12.0	0.0	2.0	2.0	51	91	88	52	52	6.0	5.4	4.8	2.1	5	7	4	5.3	W	W	ENE	4.75	17.0	6.50	Brume à l'horizon.		
4	52.1	50.9	50.2	6.3	12.0	9.8	5.8	12.4	gttes	0.0	gttes	59	92	92	69	82	6.6	7.2	7.3	0.9	2	6	10	6.0	WSW	WSW	E	2.50	13.4	4.50	Averse à 13h 10m.		
5	49.1	49.7	51.2	8.8	11.6	9.9	6.7	12.5	1.6	5.0	6.6	65	93	92	76	80	7.8	7.7	7.2	1.3	9	10	10	9.6	ESE	N	NNE	2.79	5.4	1.35	Gouttes à 7h 15m.		
6	54.3	53.2	53.4	7.2	9.4	7.3	6.0	10.4	0.2	2.0	2.2	48	90	83	56	80	6.3	4.9	6.2	4.1	10	10	4	8.0	NW	NW	WSW	10.02	11.6	5.10	Brume à l'horizon.		
7	52.9	52.1	52.4	6.8	12.8	9.9	4.9	13.0	gttes	0.3	0.3	57	89	82	64	75	6.1	7.0	6.8	4.0	10	6	9	8.3	WSW	WNW	W	3.69	9.2	3.12	Brume à l'horizon.		
8	52.2	51.9	51.9	7.2	11.5	8.1	6.5	12.2	0.0	8.6	8.6	47	93	86	50	68	6.5	5.0	5.6	3.7	9	5	10	8.0	W	WNW	W	9.41	10.0	4.28	Grêle.		
9	53.0	54.0	55.5	4.6	8.4	7.9	2.0	10.6	3.3	3.8	7.1	54	95	78	65	82	4.9	5.3	6.5	1.7	10	2	10	7.3	WNW	NNW	NW	7.28	11.0	3.25	Grêle, neige fondue.		
10	62.0	63.0	63.4	9.8	12.0	9.3	6.1	12.2	0.0	0.0	0.0	51	95	82	56	71	7.3	5.8	6.2	3.3	3	4	0	2.3	NNW	NNW	NW	6.45	21.0	9.10	Brume à l'horizon.		
11	63.9	62.0	61.2	5.0	13.0	11.1	4.3	13.5	gttes	0.0	gttes	64	93	87	88	74	5.7	5.6	7.3	4.2	1	10	8	6.3	W	W	WNW	7.96	11.8	5.10	Rosée, brume à l'horizon.		
12	60.9	60.1	59.3	8.5	13.8	11.0	7.5	13.9	0.0	0.0	0.0	50	84	74	53	72	6.2	6.2	7.0	5.1	4	8	6	6.0	WNW	NW	WNW	9.35	22.0	9.00	Brume à l'horizon.		
13	53.1	48.0	46.1	7.1	17.0	12.8	6.4	17.5	0.0	0.6	-0.6	41	90	81	45	65	6.2	6.4	7.1	5.3	0	10	10	6.6	WSW	W	W	8.13	16.4	7.15	Léger siroco.		
14	39.2	39.4	41.1	7.2	7.2	4.2	3.2	8.6	3.2	13.4	16.6	58	94	83	77	89	6.3	5.9	5.5	3.0	10	9	9	9.3	WSW	WSW	W	9.47	7.0	2.25	Bourrasque, grêle.		
15	36.7	40.1	44.8	2.0	7.1	6.6	1.2	9.5	7.2	4.4	11.6	58	99	95	91	83	5.9	6.8	6.0	3.3	5	7	10	7.3	WSW	W	W	15.58	4.6	3.20	Tempête, orage, grêle.		
16	50.3	50.8	51.8	5.0	9.2	8.8	4.8	10.1	0.0	2.4	2.4	70	94	81	75	86	5.3	6.5	7.2	2.8	10	10	10	10.0	WSW	WSW	WNW	11.52	8.3	3.35	Brume à l'horizon.		
17	51.5	48.2	47.9	5.8	15.2	13.3	4.6	16.7	0.0	0.0	0.0	38	90	73	45	54	5.0	5.8	6.2	5.5	0	7	10	5.6	SW	SW	SSW	7.01	19.2	9.15	Brume à l'horizon.		
18	50.1	49.0	48.7	9.2	17.7	15.1	7.9	18.4	0.0	0.0	0.0	33	83	51	39	39	4.4	5.8	5.0	7.1	9	10	9	9.3	SSW	S	SE	4.30	19.0	7.30	Léger siroco.		
19	49.2	47.7	48.8	11.4	19.9	11.2	10.0	20.1	0.0	0.0	0.0	21	89	43	25	82	4.4	4.2	3.1	5.7	9	4	2	5.0	S	S	NNW	5.72	21.4	7.55	Léger siroco.		
20	49.6	49.7	51.0	8.8	11.8	9.2	6.8	12.3	0.0	0.0	0.0	55	93	87	63	67	7.3	6.4	5.8	4.0	10	9	9	9.3	NW	NW	NW	5.81	14.0	4.18	Brume à l'horizon.		
21	47.1	46.1	47.1	9.4	10.8	9.1	7.0	10.8	0.0	0.0	0.0	48	86	59	58	59	5.2	5.7	5.1	7.6	10	10	10	10.0	NW	WNW	WNW	14.15	5.0	0.00	Brume à l'horizon.		
22	48.6	49.7	51.2	11.4	13.1	10.1	8.4	13.8	0.9	0.0	-0.9	40	87	57	47	48	5.7	5.3	4.4	11.0	0	0	3	1.0	WNW	WNW	WNW	18.44	24.8	4.05	Tempête de vent.		
23	53.4	53.6	56.3	8.8	12.0	9.7	7.5	12.4	gttes	gttes	gttes	40	71	53	45	56	4.5	4.7	5.1	8.0	3	4	5	4.0	NW	NW	WSW	13.40	25.0	7.45	Gouttes à 10h, à 17h 50m.		
24	55.9	54.6	56.3	7.0	10.0	7.1	5.2	11.1	7.2	0.4	7.6	56	94	79	62	86	6.0	5.7	6.5	3.3	4	5	10	6.3	W	WNW	W	10.35	9.4	4.00	Grêle à 11h 50m.		
25	58.3	58.5	60.1	4.8	10.9	8.0	3.1	13.0	0.0	0.7	0.7	52	96	90	69	87	5.8	6.7	7.0	2.6	2	8	2	4.0	W	WNW	WNW	6.66	16.2	8.00	Brume à l'horizon.		
26	61.0	60.7	61.3	6.2	12.2	9.7	5.9	12.9	3.4	0.1	3.5	47	95	94	65	86	6.7	6.9	7.5	2.4	8	9	8	8.3	W	N	NNW	4.54	12.6	5.00	Grêle à 15h 15m.		
27	61.4	60.4	60.7	6.8	14.0	10.0	4.4	14.0	gttes	0.0	gttes	48	96	94	51	80	7.0	6.0	7.2	3.5	9	10	7	8.6	W	NW	WNW	6.49	10.2	3.30	Gouttes à 8h.		
28	60.4	58.3	57.1	6.2	17.1	15.6	5.2	18.0	0.0	0.0	0.0	40	91	88	49	70	6.2	7.2	9.3	3.8	0	1	2	1.0	SW	WSW	N	3.56	23.2	10.30	Rosée, léger siroco.		
Sommes.....	1486.8	1470.7	1488.5	201.4	345.4	273.3	156.5	366.2	40.3	46.4	86.7	1392	2552	2228	1623	2036	168.7	167.2	181.9	115.0	167	192	201	186.0	>	>	>	327.69	390.7	152.18			
Moyennes.....	53.10	52.52	53.16	7.19	12.33	9.76	5.58	13.07	>	>	>	49.71	91.14	79.57	57.96	72.71	6.02	5.97	6.49	4.10	5.96	6.85	7.17	6.64	>	>	>	8.13	13.95	5.26			
Extrêmes. {	Max....	63.9	63.0	63.4	11.4	19.9	15.6	10.0	20.1	>	>	70	99	95	91	89	7.8	7.7	9.3	11.0	10	10	10	10.0	>	>	>	18.44	25.0	10.30			
Min....	36.7	39.4	41.1	2.0	7.1	4.2	1.2	8.6	>	>	>	21	71	43	25	39	4.4	4.2	4.4	0.9	0	0	0	1.0	>	>	>	2.50	4.6	0.00			









TUNIS (La Manoubia)

Relevé des observations enregistrées à Tunis, à la Station centrale du Service météorologique

MOIS DE JUILLET 1931

Altitude : 66 mètres — Longitude : 7° 49' 47" E — Latitude : 36° 47' 49" N — (L'heure adoptée est l'heure officielle, c'est-à-dire l'heure de l'Europe centrale)

JOURS	Pression barométrique réduite à 0° 700+			TEMPÉRATURE						Pluie des 24 h. (en millimètres)			HUMIDITÉ RELATIVE					TENSION DE LA VAPEUR			Evaporation des 24 h. (en millimètres)	ETAT DU CIEL. 0-2: beau. 3-7: nuageux. 8-10: couvert.				VENT				Vitesse moyenne	Actinomètre totalisateur	Heures d'insolation	OBSERVATIONS	
	SOUS ABRI			19 h.	8 h.	Total	min.	max.	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	19 h.	DIRECTION																
	8 h.	14 h.	19 h.															8 h.	14 h.	19 h.		8 h.	14 h.	19 h.										
1	56.9	57.4	57.4	26.8	28.0	26.3	21.0	29.2	0.0	0.0	0.0	46	89	50	57	79	13.2	16.0	20.2	5.5	0	1	1	0.6	NNE	NNE	NNE	4.20	37.0	13.35	Brumeux.			
2	57.7	57.1	56.1	24.6	32.6	31.4	19.3	35.9	0.0	0.0	0.0	17	94	57	27	36	13.2	10.0	12.4	14.5	0	0	0	0.0	SW	NNE	ENE	4.64	38.6	13.5	Siroco.			
3	55.0	54.4	54.0	30.8	37.8	35.8	23.6	38.8	0.0	0.0	0.0	18	62	36	25	22	11.8	12.1	9.7	15.6	0	0	0	0.0	O	NNE	ESE	3.83	39.0	13.12	Brum. sir. mat.			
4	56.3	55.0	54.8	29.4	38.0	28.5	24.1	38.3	0.0	1.7	1.7	12	84	57	15	73	17.3	7.3	21.2	11.3	2	1	2	1.6	NNW	NNE	NNE	4.54	38.4	12.45	Orage soirée, siroco nuit.			
5	54.6	53.3	53.5	29.6	32.1	32.1	25.7	37.2	0.0	0.0	0.0	25	80	51	44	44	15.3	15.8	15.8	10.0	8	4	8	6.6	SW	NNE	NNW	3.62	28.4	9.18	Orage soirée, siroco matin.			
6	53.4	51.3	52.7	28.2	43.7	30.7	24.6	44.5	2.1	0.0	2.1	2	93	57	3	56	16.2	2.0	18.4	13.0	3	5	9	5.6	W	WNW	NW	4.18	32.6	10.30	Or. soirée, grêle, fort siroco			
7	52.8	50.0	50.7	26.2	44.9	33.8	23.8	45.8	0.0	0.0	0.0	3	93	92	9	38	23.2	6.4	14.6	13.6	0	4	5	3.0	SW	SSW	WNW	5.16	34.6	12.25	Brouil., siroco, orage, grêle			
8	57.2	58.1	57.9	26.6	28.3	25.1	23.8	29.0	0.0	0.0	0.0	46	89	68	49	63	17.6	13.8	14.8	5.5	8	5	6	6.3	WNW	NNW	NNW	4.40	28.4	9.00	Brouillard.			
9	57.4	56.3	57.4	26.2	28.2	26.1	23.0	29.2	0.0	0.0	0.0	56	88	72	62	79	18.2	17.7	20.0	4.9	1	1	8	3.3	NNE	NNE	NNW	4.30	33.4	12.5				
10	58.8	58.5	58.2	27.2	27.7	26.0	21.8	28.5	0.0	0.0	0.0	37	91	61	63	66	16.5	17.4	16.5	5.3	1	1	0	0.6	WNW	NNE	NNE	4.35	31.5	12.30				
11	58.3	57.7	56.9	26.4	28.8	26.9	19.8	29.2	0.0	0.0	0.0	46	92	71	52	60	18.0	15.1	15.8	6.5	0	0	0	0.0	NNW	NNE	NNE	3.80	37.0	12.50				
12	57.9	57.5	56.7	23.2	29.2	27.4	18.0	29.8	0.0	0.0	0.0	33	94	72	48	49	15.1	14.5	13.4	6.6	0	0	0	0.0	SSW	NNE	NNE	4.32	35.0	14.00				
13	57.0	55.2	54.3	23.2	34.3	30.8	19.2	37.0	0.0	0.0	0.0	17	94	70	24	32	14.8	9.8	10.4	13.0	0	0	0	0.0	O	ESE	ESE	3.94	37.5	13.25	Siroco.			
14	55.2	54.7	53.8	29.3	29.5	29.0	23.1	34.0	0.0	0.0	0.0	33	82	57	74	77	17.3	22.6	22.7	9.9	0	0	0	0.0	SW	NNE	NNW	3.97	35.5	13.25	Siroco.			
15	52.6	53.4	55.3	34.6	38.0	31.2	25.4	42.2	0.0	0.0	0.0	10	67	22	23	24	9.1	11.6	8.0	13.4	0	0	0	0.0	SE	NNE	WSW	4.82	35.2	12.55	Siroco, orage soirée.			
16	59.2	59.6	59.5	26.2	29.7	26.5	23.5	30.7	0.0	0.0	0.0	27	87	63	41	46	15.8	12.9	11.8	12.8	1	1	2	1.3	WSW	WNW	WNW	6.25	36.8	12.25				
17	60.8	60.9	60.6	24.4	28.5	25.5	19.0	28.9	0.0	0.0	0.0	29	81	49	33	52	11.1	9.7	12.6	13.0	0	0	0	0.0	WSW	WNW	WSW	7.56	38.8	13.50				
18	61.1	59.7	59.2	23.8	28.7	26.6	18.3	29.8	0.0	0.0	0.0	36	88	59	38	56	12.8	11.2	14.4	11.0	6	1	0	2.3	WSW	WSW	WNW	5.99	41.8	13.35				
19	58.6	57.0	55.6	23.6	26.6	27.0	18.2	29.8	0.0	0.0	0.0	40	89	69	78	68	14.8	20.2	18.1	5.4	1	0	0	0.3	WSW	NNE	NNE	4.66	35.5	13.48				
20	53.7	50.4	49.0	24.4	32.1	31.2	17.5	34.4	0.0	0.0	0.0	26	93	66	48	40	15.0	17.0	13.6	10.6	0	0	2	0.6	SW	NNE	ENE	4.20	37.2	13.10	Gttes à 20h 30, sir. éclairs.			
21	54.6	54.7	55.7	24.2	27.4	24.1	20.3	27.9	0.0	0.0	0.0	27	84	50	37	44	11.3	10.2	9.7	15.0	1	6	3	1.3	WSW	WSW	WSW	8.95	35.6	13.55				
22	57.9	58.2	59.2	22.8	26.0	23.4	18.1	26.9	0.0	0.0	0.0	37	83	44	42	55	9.1	10.5	11.7	10.3	4	3	2	3.0	WSW	WNW	WNN	5.97	37.0	13.25				
23	60.7	59.6	59.5	20.4	27.0	24.9	15.6	27.5	0.0	0.0	0.0	28	92	67	30	67	12.0	8.0	15.6	6.5	1	0	0	0.3	SW	NNE	NNW	3.97	35.8	13.40	Brume à l'horizon.			
24	57.9	56.2	54.9	24.8	28.0	29.1	17.1	30.2	0.0	0.0	0.0	49	94	58	57	51	13.4	16.0	15.1	8.0	0	4	5	3.0	NE	NNE	ENE	4.51	33.6	12.35	Brume à l'horizon.			
25	53.9	53.1	53.9	27.9	37.4	27.4	23.0	31.9	0.0	0.0	0.0	17	91	51	25	84	14.2	12.0	22.9	8.3	1	7	5	4.3	SW	NNE	NNE	4.32	35.6	11.5	Siroco matin, brume à l'h.			
26	55.3	54.9	54.9	26.0	27.9	25.7	22.8	30.7	0.0	0.0	0.0	40	91	71	73	84	17.6	20.2	20.6	4.9	1	0	1	0.6	WSW	NNE	NNE	4.64	33.8	12.45				
27	55.5	53.7	53.3	25.8	30.9	28.5	20.8	31.3	0.0	0.0	0.0	41	92	72	42	70	17.7	14.0	20.4	7.4	0	0	0	0.0	NNE	NNE	NNE	3.77	34.8	12.20	Brume à l'horizon.			
28	53.6	53.1	53.8	25.6	34.7	31.3	21.9	35.2	0.0	0.0	0.0	27	76	50	30	46	12.3	12.4	15.6	11.8	0	0	0	0.0	O	NNE	WNW	3.12	37.2	13.20	Siroco matin.			
29	56.8	56.0	56.0	24.9	28.4	25.2	20.2	29.1	0.0	0.0	0.0	34	85	56	38	49	13.0	10.9	11.6	13.7	1	0	0	0.3	WSW	WSW	WSW	9.36	37.6	13.35	Brume à l'horizon.			
30	56.7	56.1	55.2	22.2	25.9	23.9	17.4	28.7	0.0	0.0	0.0	37	88	69	68	77	13.7	16.9	16.9	5.1	0	0	0	0.0	SSE	NNE	NNE	4.76	35.4	13.30				
31	54.1	53.2	52.6	25.8	30.6	29.8	19.9	31.4	0.0	0.0	0.0	32	92	65	40	37	15.6	12.9	11.7	8.6	0	0	0	0.0	N	NNE	NNE	3.38	35.6	13.25	Brumeux.			
Sommes.....	1751.5	1726.3	1722.6	805.1	970.9	871.2	649.8	1019.0	2.1	1.7	3.8	928	2698	1852	1295	1724	456.2	407.0	476.2	301.0	40	38	59	44.9	>	>	>	149.38	1104.2	395.23				
Moyennes.....	56.50	55.68	55.56	25.97	31.31	28.10	21.96	32.87	>	>	>	29.93	87.03	59.74	41.77	55.61	14.71	13.12	15.36	9.70	1.29	1.22	1.90	1.44	>	>	>	4.81	35.61	12.45				
Extrêmes. {																																		
Max.....	61.1	60.9	60.6	34.6	44.9	35.8	25.7	45.8	>	>	>	56	94	92	78	84	23.2	22.6	22.9	15.6	8	7	9	6.6	>	>	>	9.36	41.8	14.00				
Min.....	52.6	50.0	49.0	20.4	25.9	23.4	15.6	26.9	>	>	>	2	62	22	3	22	9.1	2.0	8.0	4.9	0	0	0	0.0	>	>	>	3.12	28.4	9.00				







# TUNIS (La Manoubia)

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

## Relevé des observations enregistrées à Tunis, à la Station centrale du Service météorologique

MOIS DE NOVEMBRE 1931

Altitude : 66 mètres — Longitude : 7° 49' 47" E — Latitude : 36° 47' 49" N — (L'heure adoptée est l'heure officielle, c'est-à-dire l'heure de l'Europe centrale)

JOURS	Pression barométrique réduite à 0° 700 +			TEMPERATURE					Pluie des 24 h. (en millimètres)			HUMIDITÉ RELATIVE					TENSION DE LA VAPEUR			Evaporation des 24 h. (en millimètres)	ÉTAT DU CIEL 0-2 : beau. 3-7 : nuageux. 8-10 : couvert.				VENT				Actinomètre totalisateur	Heures d'insolation	OBSERVATIONS
	SOUS ABRI			SOUS ABRI			19 h.	8 h.	Total	HUMIDITÉ RELATIVE			TENSION DE LA VAPEUR			DIRECTION					Vitesse moyenne										
	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	19 h.				min.	max.	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.			17 h.	Moyen.	8 h.	14 h.	19 h.					
1	63.7	63.2	63.6	11.5	18.9	16.2	10.2	19.2	0.0	4.5	4.5	52	95	88	56	73	8.8	9.0	10.0	3.0	9	4	3	5.3	SW	ENE	NE	3.27	20.8	7 38	Rosée, grêle.
2	64.8	64.1	64.9	14.4	19.1	17.1	11.4	20.0	0.0	0.0	0.0	59	97	94	63	79	11.4	10.4	11.4	5.9	9	7	8	8.0	O	ESE	ESE	5.35	15.5	4.58	Brume à l'horizon.
3	66.4	65.7	66.4	16.2	18.4	16.7	15.1	18.5	0.0	4.5	4.5	56	85	68	58	71	9.4	9.0	10.1	5.3	9	6	8	7.6	ESE	ESE	ENE	7.10	6.3	0.45	
4	64.8	62.5	62.8	16.0	16.8	16.9	14.8	18.0	5.2	2.4	7.6	76	95	91	90	87	12.4	12.8	12.4	1.9	10	9	6	8.3	ESE	ESE	ESE	6.47	1.7	0.32	
5	61.6	59.6	59.7	16.8	21.1	17.2	14.3	21.6	0.0	0.0	0.0	54	94	76	68	84	10.8	12.6	12.2	2.6	3	4	2	3.0	ESE	SW	SE	4.79	19.4	8.18	
6	58.3	56.2	56.6	13.5	22.2	18.5	12.9	22.6	0.0	0.0	0.0	55	97	97	62	81	11.2	12.2	12.3	3.6	5	4	3	3.0	SW	SSE	SE	3.63	17.1	6.50	Brouil., f. rosée, l. siroco.
7	56.1	55.0	56.2	16.6	21.0	16.2	11.5	21.2	gttes	0.0	gttes	42	93	82	42	60	11.6	7.8	8.3	5.8	5	3	2	3.3	SW	WNW	WSW	4.46	15.0	5.58	Gouttes journalières.
8	53.4	50.1	49.3	12.7	20.3	18.2	11.0	20.9	gttes	0.0	gttes	45	80	75	51	62	8.2	9.0	9.6	5.9	9	9	10	9.3	WSW	SSW	SSE	3.99	7.5	3.5	Gouttes à 17h.
9	50.1	50.4	53.5	13.9	16.4	13.7	11.8	19.6	2.2	0.0	2.2	49	91	65	69	85	7.6	9.6	9.8	5.4	7	9	2	6.0	WSW	WNW	W	7.61	11.2	4.22	Gouttes à 9h, pluie journalière.
10	55.8	54.3	55.5	12.2	22.2	19.7	10.5	23.7	0.0	0.0	0.0	49	89	79	52	60	8.3	10.3	10.2	5.0	3	7	4	4.6	SW	WSW	SSE	3.30	16.2	7.00	Léger siroco.
11	57.9	56.1	55.7	15.8	24.5	19.3	12.9	25.5	0.0	0.0	0.0	39	92	75	44	67	10.0	9.9	11.3	6.1	1	3	2	2.0	SW	WSW	SE	4.36	21.8	8.8	Léger siroco, brume à l'hor.
12	55.3	54.1	53.7	16.2	27.6	22.0	15.3	28.2	0.0	0.0	0.0	26	78	71	33	55	9.9	8.9	10.7	6.8	4	6	3	4.3	SW	WSW	SSW	3.24	14.9	7.55	Siroco.
13	53.6	53.6	54.7	18.0	20.8	17.5	13.1	22.8	0.0	0.2	0.2	43	84	57	60	80	8.7	10.9	11.9	5.3	4	4	2	7.6	WSW	NNE	WNW	5.67	13.1	5.00	Léger siroco le matin.
14	54.5	53.8	54.7	11.6	19.5	13.8	10.0	19.5	0.1	0.0	0.1	35	91	80	35	68	8.1	5.9	8.0	8.5	1	5	9	5.0	WSW	WSW	WSW	6.47	17.5	8.30	
15	54.1	53.6	53.8	11.9	19.3	17.5	10.0	20.0	0.0	0.0	0.0	29	78	66	31	43	6.9	5.3	6.3	6.2	9	2	4	5.0	WSW	WSW	NNE	2.57	14.9	4.40	
16	54.6	54.3	55.9	15.2	20.0	15.6	13.6	21.2	0.0	0.0	0.0	30	87	76	37	59	9.8	6.4	7.8	4.5	2	2	3	2.3	NE	ENE	ESE	1.75	20.9	9.32	
17	58.7	58.2	58.8	14.8	20.7	18.4	10.5	21.3	0.0	0.0	0.0	56	93	75	58	92	9.4	10.6	14.5	2.8	5	7	6	6.0	O	ESE	ENE	3.88	12.2	5.00	Léger brouillard.
18	60.0	59.1	58.7	17.8	22.0	17.9	15.4	22.3	0.0	0.0	0.0	55	95	95	68	85	14.4	13.2	13.0	1.5	4	2	1	2.3	NW	ENE	SE	2.87	18.4	8.15	Epais brouil., f. ros., l. sir.
19	57.4	55.7	54.7	10.9	18.5	16.7	9.3	20.0	0.0	0.0	0.0	66	98	98	72	92	9.5	11.4	13.0	1.1	10	3	2	5.0	WSW	ENE	NE	3.37	17.3	7.00	Epais brouillard, f. rosée.
20	52.5	50.7	51.9	17.3	19.0	17.4	15.0	19.3	0.4	1.6	2.0	74	92	91	79	85	13.4	12.9	12.6	2.6	10	10	10	10.0	ENE	ENE	ENE	7.38	1.1	0.18	Averse à 14h.
21	55.4	55.2	56.2	16.2	18.8	16.9	14.7	19.1	0.0	2.1	2.1	56	88	85	60	79	11.7	9.8	11.3	3.5	3	4	6	4.3	NNE	NE	NNE	3.82	13.3	7.32	
22	57.7	58.3	58.4	14.5	15.8	14.2	13.2	16.0	0.7	8.5	9.2	72	94	89	77	91	10.9	10.3	10.8	2.6	10	10	10	10.0	NNE	NNE	NW	4.58	0.0	0.00	
23	59.5	61.0	62.6	17.0	18.0	16.4	14.2	18.6	0.0	0.5	0.5	65	94	75	74	80	10.8	11.3	11.2	2.1	4	3	4	3.6	ENE	ENE	NE	7.36	15.6	7.00	
24	63.0	62.0	61.6	10.7	18.5	15.8	10.0	19.3	0.0	0.0	0.0	52	98	98	61	62	9.4	9.7	8.3	2.3	1	4	2	2.3	SW	WSW	SSW	2.93	19.4	9.10	Epais brouillard, f. rosée.
25	61.3	60.5	61.1	10.6	18.6	15.9	9.4	18.9	9.0	0.0	0.0	54	92	92	59	79	8.7	9.4	10.6	3.1	0	8	9	5.6	SW	W	WNW	4.32	13.4	6.15	Forté rosée.
26	61.7	61.0	60.2	12.2	20.0	16.2	11.1	20.3	0.0	0.0	0.0	52	94	90	57	80	9.4	9.9	11.0	2.4	7	1	2	3.3	WSW	SW	SE	2.98	19.8	8.5	
27	59.2	57.3	57.4	11.4	20.7	16.4	9.2	21.5	0.0	0.0	0.0	38	94	78	46	73	7.8	8.4	10.2	4.5	8	4	3	5.0	WSW	WSW	W	3.44	15.8	5.45	Léger siroco.
28	56.4	54.7	54.4	11.2	15.7	13.9	10.7	16.3	4.5	0.0	4.5	48	94	93	62	74	9.2	8.2	8.8	5.0	6	8	7	7.0	SW	WNW	SW	5.23	11.0	4.38	
29	48.7	49.1	50.8	13.8	15.6	12.6	11.0	16.2	3.0	2.2	5.2	52	95	85	56	66	9.9	7.4	7.1	6.7	10	9	9	9.3	WSW	W	W	10.12	18.0	3.30	
30	52.5	53.0	54.6	11.0	15.3	12.3	9.6	16.1	0.1	0.0	0.1	53	95	75	54	87	7.4	7.0	9.2	4.0	7	8	8	7.6	WSW	WNW	WSW	7.80	10.8	4.00	Brume à l'horizon.
Sommes.....	1729.0	1702.4	1718.2	421.9	585.3	497.1	361.7	607.7	16.2	26.5	42.7	1532	2745	2459	1734	2239	295.0	289.5	3144	126.0	172	170	155	164.9	>	>	>	144.11	419.9	169.39	
Moyennes.....	57.63	56.74	57.27	14.06	19.51	16.57	12.05	20.25	>	>	>	51.06	91.50	81.96	57.80	74.63	9.83	9.65	10.48	4.20	5.73	5.66	5.16	5.49	>	>	>	4.80	13.99	5.39	
Extrêmes. {	66.4	65.7	66.4	18.0	27.6	22.0	15.4	28.2	>	>	>	76	98	98	90	92	14.4	13.2	14.5	8.5	10	10	10	10.0	>	>	>	10.12	21.8	9.32	
Min.....	48.7	49.1	49.3	10.6	15.3	12.3	9.2	16.0	>	>	>	26	78	57	31	43	6.9	5.3	6.3	1.1	0	1	1	2.0	>	>	>	1.75	0.0	0.00	

TUNIS (La Manoubia)

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

Relevé des observations enregistrées à Tunis, à la Station centrale du Service météorologique

MOIS DE DÉCEMBRE 1931

Altitude : 66 mètres — Longitude : 7° 49' 47" E — Latitude : 36° 47' 49" N — (L'heure adoptée est l'heure officielle, c'est-à-dire l'heure de l'Europe centrale)

JOURS	Pression barométrique réduite à 0° 700 +			TEMPÉRATURE SOUS ABRI						Pluie des 24 h. (en millimètres)			HUMIDITÉ RELATIVE					TENSION DE LA VAPEUR			Évaporation des 24 h. (en millimètres)	ÉTAT DU CIEL 0-2 : beau. 3-7 : nuageux. 8-10 : couvert.				VENT			Vitesse moyenne	Actinomètre totalisateur	Heures d'insolation	OBSERVATIONS
	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	19 h.	min.	max.	19 h.	8 h.	Total	min.	max.	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.	14 h.	19 h.	8 h.		14 h.	17 h.	Moyen.	8 h.	14 h.	19 h.					
																												DIRECTION				
1	57.2	57.5	58.8	10.9	13.4	9.8	6.8	14.4	5.7	0.0	-5.7	48	95	95	62	63	9.2	7.1	5.7	4.1	10	4	2	5.3	W	NW	WSW	4.90	14.3	7.00	Brume à l'horizon.	
2	60.3	60.3	60.7	6.6	12.3	10.9	5.2	12.6	0.0	0.0	0.0	62	91	76	75	81	5.5	8.0	7.7	2.5	4	9	8	7.0	W	WNW	WNW	4.81	6.8	2.35	Brume à l'horizon.	
3	61.4	61.0	62.4	7.8	13.0	10.6	5.3	13.8	0.3	0.4	-0.7	56	91	91	61	79	7.1	6.8	7.5	2.9	3	8	7	6.0	WSW	WNW	W	4.52	9.9	4.18	Brume à l'horizon.	
4	65.4	64.5	64.1	10.1	15.3	10.8	6.8	15.7	0.0	0.0	0.0	47	91	87	54	81	8.0	7.0	7.7	5.8	1	7	8	5.3	WSW	WSW	WSW	7.20	17.7	8.38		
5	62.7	61.3	61.8	12.6	17.2	15.4	10.8	17.3	0.0	0.0	0.0	67	84	80	67	81	8.6	6.8	10.5	4.5	9	10	10	9.6	WSW	WSW	WSW	9.31	0.6	0.48	Gouttes le matin.	
6	62.5	61.7	60.4	13.6	18.0	14.3	11.5	18.6	0.0	0.0	0.0	62	87	84	62	77	9.6	9.5	9.4	3.6	10	8	4	7.3	WSW	Calme	SE	4.24	4.7	0.45	Sirocco.	
7	57.4	56.4	57.1	9.5	15.6	13.9	8.8	16.9	0.0	0.0	0.0	39	79	70	46	62	6.2	6.0	7.3	4.2	3	8	6	5.6	SSW	SE	SE	4.72	3.6	1.35	Léger sirocco, brume à hor.	
8	57.7	56.3	56.1	13.2	16.2	15.1	10.3	16.5	7.6	26.3	33.9	73	93	85	83	90	9.5	11.4	11.6	0.7	9	10	10	9.6	NNE	NNE	NE	2.78	0.0	0.00	Rosée, brouillard, tonnerre.	
9	53.6	51.8	51.2	12.8	17.6	14.5	12.0	17.9	0.0	26.8	26.8	61	97	97	68	84	10.6	10.3	10.2	1.8	10	1	0	3.6	WSW	WSW	SE	4.25	15.2	7.00	Léger sirocco.	
10	47.0	46.2	48.8	9.8	13.7	12.0	9.1	14.7	1.4	1.6	3.0	76	98	98	88	91	8.8	10.2	9.4	2.4	10	7	9	8.6	W	WNW	W	5.77	2.9	1.45	Orage à 5h, brume à hor.	
11	52.3	51.0	49.5	10.4	14.0	10.1	7.8	14.2	0.0	27.8	-27.8	40	93	86	55	90	8.1	6.5	8.3	3.5	4	2	9	5.0	W	WNW	WSW	6.52	12.9	5.45		
12	43.9	41.7	45.2	5.4	8.1	8.6	3.5	9.7	36.9	41.9	67	94	87	88	88	88	5.9	7.0	7.3	0.5	10	10	10	10.0	WNW	N	N	8.81	8.1	0.00	Cyclone, orage, pl. torrent.	
13	51.0	53.0	55.6	10.8	11.9	12.6	6.3	12.9	35.2	3.8	39.0	69	93	91	86	74	8.7	8.8	8.0	3.2	10	10	10	10.0	N	N	N	7.10	0.0	0.10	Fortes pluies.	
14	60.2	59.8	61.1	9.4	13.6	10.4	7.8	13.9	0.0	0.0	0.0	54	91	79	58	80	6.9	6.7	7.5	3.4	2	3	5	3.3	W	W	W	4.25	15.2	7.50		
15	61.9	60.9	61.3	8.6	13.0	11.6	7.9	13.5	0.0	0.0	0.0	66	95	95	66	85	7.9	7.3	8.6	2.3	6	10	10	8.6	SW	WSW	SW	4.08	9.9	5.16	Forte rosée.	
16	60.5	58.9	59.0	8.9	14.1	11.8	8.1	14.7	0.0	0.0	0.0	58	89	84	62	80	7.2	7.4	8.2	3.9	6	4	8	6.0	WSW	WSW	W	5.12	17.6	6.52	Rosée.	
17	58.5	57.1	57.7	8.2	12.4	11.2	6.9	13.3	0.0	0.0	0.0	69	86	81	84	78	6.5	8.8	7.7	3.6	5	9	4	6.0	WSW	WSW	SW	8.00	1.2	1.15	Rosée, gouttes journée.	
18	56.9	56.1	56.3	7.7	11.8	10.4	6.8	12.8	0.0	0.0	0.0	70	93	84	78	85	6.6	8.1	8.0	1.4	2	9	7	6.0	WSW	SW	NNE	4.10	9.7	7.30	Forte rosée, gouttes journée	
19	55.2	55.3	57.2	8.2	8.5	7.1	3.7	9.8	3.8	0.1	3.9	51	93	87	82	67	7.0	6.8	5.0	3.1	10	8	8	8.6	NNW	NNW	WNW	6.41	1.9	0.35	Pluie nuit du 18 au 19 et j.	
20	58.9	59.6	60.3	2.3	6.3	5.3	1.8	6.8	2.3	0.0	0.0	62	93	91	75	79	5.0	5.4	5.4	2.9	2	8	10	6.6	WSW	WSW	WSW	8.42	13.3	7.30	Forte pluie à 16h, grêle.	
21	60.5	60.0	61.0	3.3	9.0	5.9	2.0	9.3	0.0	0.0	0.0	47	92	85	61	81	5.0	5.2	5.6	2.8	6	3	4	4.3	SSW	SW	WNW	4.55	16.4	7.25		
22	63.3	63.4	65.5	1.9	9.1	7.3	0.6	10.3	0.0	0.0	0.0	47	94	94	64	61	5.0	5.6	4.8	2.2	2	3	2	2.3	SW	SW	SW	1.90	15.6	9.00	Gelée.	
23	69.1	70.2	70.9	1.9	10.6	8.6	0.9	12.4	0.0	0.0	0.0	46	92	92	63	69	4.8	6.0	5.8	2.1	1	1	1	1.0	SW	WSW	NW	3.25	18.8	9.15	Gelée dans les bas fonds.	
24	71.7	70.4	70.4	7.0	11.8	11.8	4.1	12.4	7.8	6.7	14.5	78	96	85	92	89	6.4	9.4	9.2	1.3	10	10	10	10.0	SE	NE	ENE	5.20	1.0	0.00	Pluie continue.	
25	67.6	65.6	64.9	12.3	13.2	13.4	10.7	14.4	1.4	0.3	-1.7	68	92	92	86	84	9.8	9.6	9.5	2.5	10	10	10	10.0	ENE	ESE	ESE	9.74	0.0	0.00	Pluie fine.	
26	61.6	59.6	59.5	14.8	15.5	13.5	10.4	16.0	0.0	0.0	0.0	70	93	77	72	78	9.7	9.4	9.0	2.5	6	7	7	6.6	SE	SE	S	5.89	6.4	4.40	Léger sirocco, brume hor.	
27	59.5	59.2	59.2	9.9	14.7	11.6	8.2	15.1	0.0	0.0	0.0	48	98	98	76	69	8.8	9.4	7.0	2.6	7	4	3	4.6	SW	WSW	W	3.68	12.0	6.30	Forte rosée, brume à l'hor.	
28	59.2	57.1	57.4	7.4	12.4	10.9	6.6	13.5	0.2	0.0	-0.2	63	98	80	65	78	6.2	7.0	7.6	2.7	4	3	9	5.3	SW	WSW	W	4.19	6.3	3.45	Forte rosée.	
29	54.6	53.0	52.6	6.0	12.9	11.0	5.2	13.3	0.0	0.0	0.0	62	91	88	65	81	6.1	7.2	8.0	2.9	3	7	8	6.0	SW	WSW	SW	4.41	13.7	5.20	Rosée.	
30	48.1	45.0	44.7	7.3	13.6	10.8	5.9	13.9	0.0	0.0	0.0	56	82	73	58	65	5.6	6.7	6.3	3.4	7	9	10	8.6	SSW	SSW	SSE	4.19	2.3	1.15	Rosée.	
31	42.2	43.9	47.5	8.4	9.2	7.6	3.8	10.6	1.2	0.0	1.2	57	89	67	63	64	5.6	5.5	5.0	4.9	9	10	9	9.3	SSW	W	WSW	10.66	0.4	0.55	Tempête.	
Sommes.....	1801.9	1777.8	1798.2	267.0	398.0	338.3	205.6	421.2	103.8	145.2	249.0	1839	2833	2659	2165	2417	225.9	236.9	238.8	90.2	191	212	218	206.0	>	>	>	172.95	258.4	125.12		
Moyennes.....	58.12	57.34	58.00	8.61	12.83	10.92	6.63	13.58	>	>	>	59.32	91.38	85.77	69.83	77.96	7.28	7.64	7.70	2.90	6.16	6.83	7.03	6.64	>	>	>	5.57	8.83	4.2		
Extrêmes. } Max....	71.7	70.4	70.9	14.8	18.0	15.4	12.0	18.6	>	>	>	78	98	98	92	91	10.6	11.4	11.6	5.8	10	10	10	10.0	>	>	>	10.66	18.8	9.15		
Extrêmes. } Min....	42.2	41.7	44.7	1.9	6.3	5.3	0.6	6.8	>	>	>	39	79	67	46	62	4.8	5.2	4.8	0.5	1	1	0	1.0	>	>	>	1.90	0.0	0.00		

TUNIS (La Manoubia)

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

Relevé des observations enregistrées à Tunis, à la Station Centrale du Service Météorologique

ANNÉE 1931

Altitude : 66 mètres — Longitude : 7° 49' 47" E — Latitude : 36° 47' 49" N — (L'heure adoptée est l'heure officielle c'est-à-dire l'heure de l'Europe centrale)

Total annuel de la pluie.

Table header with columns: MOIS, Pression barométrique réduite à 0° 700+, TEMPERATURE SOUS ABRI (8h, 14h, 19h, min, max), Pluie mensuelle (en millimètres), HUMIDITÉ RELATIVE (max, min, 8h, 14h, 19h), TENSION DE LA VAPEUR (8h, 14h, 19h), Évaporation des 24 heures (en millimètres), ÉTAT DU CIEL (0-2: beau, 3-7: nuageux, 8-10: couvert), VENT MOYEN (8h, 14h, 18h), Vitesse moyenne, Actinomètre totaliseur

MOYENNE GÉNÉRALE

Table of monthly averages (MOYENNE GÉNÉRALE) for 1931, including monthly data and annual averages for various meteorological parameters.

EXTRÊMES MAXIMA

Table of monthly maximum extremes (EXTRÊMES MAXIMA) for 1931, including monthly data and annual extremes for various meteorological parameters.

EXTRÊMES MINIMA

Table of monthly minimum extremes (EXTRÊMES MINIMA) for 1931, including monthly data and annual extremes for various meteorological parameters.

**STATION CENTRALE DE TUNIS**

**RÉSUMÉ DE L'ANNÉE 1931**

**VALEUR DES ÉLÉMENTS CALCULÉE D'APRÈS LES RELEVÉS HORAIRES**

M O I S	PRESSION BAROMÉTRIQUE					TEMPÉRATURE					HUMIDITÉ RELATIVE				
	Maxima	Date	Minima	Date	Moyennes	Maxima	Date	Minima	Date	Moyennes	Maxima	Date	Minima	Date	Moyennes
	m/m		m/m		m/m										
Janvier.....	764.8	24	748.4	12	755.97	22°6	3	3°5	11-31	10°82	98	11	40	15	76.83
Février.....	764.2	11	736.1	15	753.14	20.1	19	1.2	15	9.21	99	15	21	19	71.73
Mars.....	761.9	22	739.9	13	754.54	25.0	6	5.5	3	14.64	98	21-24-25	23	29-31	70.55
Avril.....	760.9	28-29	742.8	20	754.59	24.1	30	5.7	10	15.11	96	14	20	23	69.40
Mai.....	761.7	13-14	746.1	2	755.96	32.8	17	9.0	6	19.36	95	11	16	1	61.43
Juin.....	762.9	11	753.4	18	757.71	42.0	22	12.4	5	25.77	100	18	8	22	55.52
Juillet.....	761.3	17	748.6	20	756.03	45.8	7	15.6	23	26.85	94	2-12-13-21	2	6	59.62
Août.....	763.2	11	749.8	1	755.26	46.3	4	16.4	28	27.91	98	29	3	4	53.40
Septembre.....	764.2	25-26	749.8	13	756.57	42.5	11	11.9	26	22.24	93	19	4	11	63.07
Octobre.....	764.5	6	744.4	25	758.06	33.8	25	10.2	20	19.55	99	9	14	25	67.58
Novembre.....	766.9	3	748.4	8	757.34	28.2	12	9.2	27	16.10	98	19-24	26	12	74.28
Décembre.....	772.2	23	739.0	12	758.04	18.6	6	0.6	22	10.27	98	10-27	39	7	79.02
Moyennes et extrêmes.....	772.2	23 Déc.	736.1	15 Fév.	756.10	46.3	4 Août	0.6	22 Déc.	18.15	100	18 Juin	2	6 Juillet	66.86

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois de JANVIER

Signes conventionnels et abréviations x pluie non mesurée et nombre de jours non observés; O gouttes; - pas d'observations; o. i. obs. incomplètes

Table with columns for stations (1-31) and rainfall data (mm) for each day of the month. Includes a summary row for total rainfall and number of rainy days.







SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois de FÉVRIER

Signes conventionnels et abréviations : x pluie non mesurée et nombre de jours non observés ; O gouttes ; — pas d'observations ; o. i. obs. incomplètes

Table with columns for STATIONS, 1-31, TOTAL en millimètres, and NOMBRE de jours. Rows list various stations like Tabarka, Aïn-Sebaa, Aïn-Draham, etc., with numerical data for each day and totals.

PLUIES DE FÉVRIER 1931 (suite)

Table with columns for STATIONS, 1-31, TOTAL en millimètres, and NOMBRES. Rows list various stations such as Kouba-Kbira, Medjez-el-Bab, Bahara, etc., with corresponding precipitation values for each day of the month.



**PLUIES DE FÉVRIER 1931 (suite et fin)**

NUMÉROS	STATIONS	JOURS																															TOTAL en millimètres	NOMBRE de jours
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
290	Sened.....					60									35						205												30.0	3
291	Gafsa I.....	10			23	31					24				37						118											24.3	6	
292	Gafsa II (Gare).....				○	60			○						80						125											26.5	5	
293	Tabeditt.....					70																										7.0	1	
294	Redeyef.....		14		○	65			○						○	30					15						○					12.4	9	
295	Metlaoui.....				○	36				15	50				○	37					43											19.1	6	
296	Tozeur.....		○			3				7	3				○						48											6.1	6	
297	Gabès.....										20											190										21.0	2	
298	Djerba.....					73	7			45					5	10					215											35.5	6	
299	Zarzis.....										35										135											17.0	2	
300	Ste Sidi-Chemmak.....		○							60											145											20.5	3	
301	Médénine.....		○	20				○		100		○									180											30.0	6	
302	Ben-Gardane.....									47											70											11.7	3	
303	Sidi-Touil.....									66		7																				8.8	3	
304	Meched-Salah.....									25	15										20						15					6.0	3	
305	Allouet-el-Gouna.....									80	42										80											20.2	3	
306	Kébili.....					○					○											110											11.0	3
307	Matmata.....		○							94	5					2					292											39.3	5	
308	Tataouine.....									50											70											12.0	3	
309	Dehibat.....									25											25											5.0	2	
310	Fort-Saint.....										200																						20.0	1

REGENCE DE TUNIS — PROTECTORAT FRANÇAIS — DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois de MARS

signes conventionnels et abréviations x pluie non mesurée et nombre de jours non observés; O gouttes; — pas d'observations; o. i. obs. incomplètes.

Table with columns for STATIONS, 1-31, TOTAL en millimètres, and NOMBRE de jours. Rows list various stations like Tabarka, Ain-Sebaa, and others, with numerical data for each day and totals.





**PLUIES DE MARS 1931 (suite et fin)**

NUMÉROS	STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL	NOMBRE de jours	
																																en millimètres			
292	Sened.....																																	0	1
293	Gafsa I.....																																	3.8	1
294	Gafsa II (Gare).....																																	4.0	2
295	Tabeditt.....																																	0.0	0
296	Redeyef.....																																	0.0	0
297	Meilaoui.....																																	0	2
298	Tozeur.....																		2															0.2	1
299	Gabès.....																																	0.0	0
300	Djerba.....																																	0.0	0
301	Zarzis.....																																	0.0	0
302	St <sup>e</sup> Sidi-Chemmak.....																																	0.0	0
303	Médenine.....																																	0.0	0
304	Ben-Gardane.....																																	0.0	0
305	Sidi-Toul.....																																	0.0	0
306	Meched-Salah.....																																	0.0	0
307	Allouet-el-Gouna.....																																	0.0	0
308	Kébili.....																																	0	1
309	Matmata.....																																	0.0	0
310	Tataouine.....																																	0	1
311	Dehbat.....																																	0.0	0
312	Fort-Saint.....																																	0	1

REGENCE DE TUNIS — PROTECTORAT FRANÇAIS — DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois d'AVRIL

Signes conventionnels etabréviations x pluie non mesurée et nombre de jours non observés; o gouttes; — pas d'observations; o. i. obs. incomplètes.

Table with columns for STATIONS, days 1-31, and totals in millimeters and number of days. Includes stations like Tabarka, Ain-Sebaa, and various locations in Tunisia.

PLUIES D'AVRIL 1931 (suite)

Table with columns: NUMÉROS, STATIONS, 1-31, TOTAL en millimètres, JOURS de pluie. Rows include stations like Ain-Tébornok, Bou-Arkoub, Hammamet, Nabeul, Bir-el-Akhdar, etc.



**PLUIES D'AVRIL 1931 (suite et fin)**

NUMÉROS	STATIONS																															TOTAL en millimètres	NOMBRE de jours	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
292	Sened.....																																5.5	3
293	Gafsa I.....																																4.0	3
294	Gafsa II (Gare).....																																3.5	1
295	Tabeditt.....																																5.0	1
296	Redeyef.....																																4.6	6
297	Metlaoui.....																																8.4	4
298	Tozeur.....																																5.0	1
299	Gabès.....																																1.0	2
300	Djerba.....																																7.1	6
301	Zarzis.....																																0	2
302	St <sup>e</sup> Sidi-Chemmak.....																																0.5	2
303	Médenine.....																																2.0	5
304	Ben-Gardane.....																																0	1
305	Sidi-Toul.....																																0.0	0
306	Meched-Salah.....																																0.0	0
307	Allouet-el-Gouna.....																																0.0	0
308	Kébili.....																																0	1
309	Matmata.....																																2.6	5
310	Tataouine.....																																2.5	2
311	Dehbat.....																																0.0	0
312	Fort-Saint.....																																0	2















**PLUIES de JUIN 1931 (suite et fin)**

NUMÉROS	STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL	NOMBRE de jours
		en millimètres																																
288	Sened.....																																0.0	0
289	Gafsa I.....																																0.0	0
290	Gafsa II (Gare).....																																0	1
291	Tabeditt.....																																0.0	0
292	Redeyef.....																																0	4
293	Metlaoui.....																																0	1
294	Tozeur.....																																0.0	0
295	Gabès.....																																0.0	0
296	Djerba.....																																0.0	0
297	Zarzis.....																																0.0	0
298	St <sup>e</sup> Sidi-Chemmak.....																																0.0	0
299	Médenine.....																																0.0	0
300	Ben-Gardane.....																																0.0	0
301	Sidi-Touil.....																																0.0	0
302	Meched-Salah.....																																0.0	0
303	Allouet-el-Gouna.....																																0.0	0
304	Kébili.....																																0.0	0
305	Matmata.....																																0	1
306	Tataouine.....																																0.0	0
307	Bordj-le-Bœuf.....																																0.0	0
308	Dehibat.....																																0.0	0
309	Fort-Saint.....																																0.0	0







**PLUIES de JUILLET 1931 (suite et fin)**

NUMÉROS	STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL	NOUVEAU
		en millimètres																														de jours		
285	Sened.....																																0.0	0
286	Gafsa I.....																																0.0	0
287	Gafsa II (Gare).....																																0.0	0
288	Tabeditt.....																																0.0	0
289	Redeyef.....											○																					0.0	1
290	Metlaoui.....																																0.0	0
291	Tozeur.....																																0.0	0
292	Gabès.....																																0.0	0
293	Djerba.....																																0.0	0
294	Zarzis.....																																0.0	0
295	Ste Sidi-Chemmak.....																																0.0	0
296	Médenine.....																																0.0	0
297	Ben-Gardane.....		○																														0.0	1
298	Sidi-Touil.....																																0.0	0
299	Meched-Salah.....																																0.0	0
300	Allouet-el-Gouna.....																																0.0	0
301	Kébili.....																																0.0	0
302	Matmata.....										○																						0.0	1
303	Tataouine.....																																0.0	0
304	Bordj-le-Bœuf.....																																0.0	0
305	Dehibat.....																																0.0	0
306	Fort-Saint.....																																0.0	0







PLUIES d'AOUT 1931 (suite et fin)

NUMÉROS	STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL	MOYEN
		en millimètres																														de jour		
285	Sened.....																														15	1.5	1	
286	Gafsa I.....																															0.0	0	
287	Gafsa II (Gare).....																															0.0	0	
288	Tabeditt.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
289	Redeyer.....																															0.0	4	
290	Metlaoui.....																															0.0	1	
291	Tozeur.....																															0.0	0	
292	Gabès.....																															0.0	0	
293	Djerba.....																															0.0	0	
294	Zarzis.....																															0.0	0	
295	St <sup>e</sup> Sidi-Chemmak.....																															0.0	0	
296	Médenine.....																															0.0	0	
297	Ben-Gardane.....																															0.0	0	
298	Sidi-Toul.....																															0.0	0	
299	Meched-Salah.....																															0.0	0	
300	Allouet-el-Gouna.....																															0.0	0	
301	Kébili.....																															0.0	0	
302	Matmata.....																															0.0	0	
303	Tataouine.....																															0.0	0	
304	Bordj-le-Bœuf.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
305	Dehibat.....																															0.0	0	
306	Fort-Saint.....																															0.0	0	

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois de SEPTEMBRE

Signes conventionnels et abréviations : x pluie non mesurée et nombre de jours non observés ; o gouttes ; — pas d'observations ; o. i. obs. incomplètes.

Table with columns for stations (1-31), months (1-31), total rainfall in millimeters, and number of days. Rows include stations like Tabarka, Ain-Sebaa, and various locations in Tunisia and Algeria.





**PLUIES de SEPTEMBRE 1931 (suite et fin)**

NUMÉROS	STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL	NOMBRE de jours	
		en millimètres																																	
288	Maknassy Ksar el Amar														70					175	63			96	25								43.9	6	
289	Sened														90																			29.0	0
290	Gafsa I															20									30	70	30							17.0	1
291	Gafsa II (Gare)														86										57	48								19.1	3
292	Tabeditt																				30													3.0	1
293	Redeyef											○			90					74				60		26						○	25.0	6	
294	Metlaoui														158						○	6			132	55							35.1	5	
295	Tozeur																								6									0.6	1
296	Gabès																				6	86								15	180		28.7	4	
297	Djerba															○						480	20		8		106		129				74.3	5	
298	Zarzis															○						28			140		90		25				28.3	3	
299	Ste Sidi-Chemmak						○																		95		100						26.9	6	
300	Médenine					○										○								360		100		60		12			59.0	7	
301	Ben-Gardane						○															200			520		30						84.0	4	
302	Sidi-Toul	○																								83		5	52	230			37.0	4	
303	Meched-Salah																										30						16.0	2	
304	Allouet-el-Gouna																					5			150				80	40			27.5	4	
305	Kébili																					○			○		10		○				1.0	4	
306	Matmata																						45			74		200					33.9	4	
307	Tataouine																					○		45		○		180					22.5	5	
308	Bordj-le-Bœuf																																		1
309	Dehibat																												375					37.5	1
310	Fort-Saint																				20			20									19.0	3	

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois d'OCTOBRE

Signes conventionnels et abréviations : X pluie non mesurée et nombre de jours non observés ; O gouttes ; — pas d'observations ; o. i. obs. incomplètes.

Table with columns for Stations, months 1-31, Total precipitation in millimeters, and Number of days. Rows list various stations like Tabarka, Ain-Sebaa, etc., with their respective precipitation data for each day of the month.







REGENCE DE TUNIS — PROTECTORAT FRANÇAIS — DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois de NOVEMBRE

Signes conventionnels et abréviations : < pluie non mesurée et nombre de jours non observés ; O gouttes ; - pas d'observations ; o. i. obs. incomplètes.

Table with columns for stations and days 1-31. Rows include stations like Tabarka, Ain-Sebaa, El-Feldja, etc., with numerical data for precipitation and days.

PLUIES DE NOVEMBRE 1931 (suite)

Table with columns for Station Name, 31 numbered columns for rainfall measurements, a 'TOTAL' column, and a 'NOMBRE de jours' column. Rows list various stations such as Ain-Tébornok, Bir-el-Akhdar, Beauce Tunisiense, Bahara (H-el-Merja), and others.





REGENCE DE TUNIS — PROTECTORAT FRANÇAIS — DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1931

PLUIES

Mois de DÉCEMBRE

signes conventionnels et abréviations : X pluie non mesurée et nombre de jours non observés ; O gouttes ; - pas d'observations ; o. i. obs. incomplètes.

Table with columns for STATIONS, days 1-31, and summary columns for TOTAL in millimeters and NUMBER of days. Rows list various stations like Tabarka, Ain-Sebaa, etc., with numerical data for each day.





PLUIES DE DÉCEMBRE 1931 (suite et fin)

NUMÉROS	STATIONS	JOURS																															TOTAL en millimètres	NOMBRE de jours
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
291	Maknassy Ksar el Amar.....								○	78	67	9								1				106	54	○				○	31.5	9		
292	Sened.....							105			100												120								32.5	3		
293	Gafsa I.....								140	14										5				3		11					17.3	5		
294	Gafsa II (Gare).....									124																					12.4	1		
295	Tabedift.....									120																					12.0	1		
296	Kedeyef.....								146	○											○										15.6	7		
297	Metlaoui.....								141	○														○							14.1	1		
298	Tozeur.....								○	137																					13.7	2		
299	Gabès.....	25									20	15	85												58					20.3	5			
300	Djerba.....	35		○				58	8	50	○	○	130	7							5			85	68	○	○			45.4	15			
301	Zarzis.....			○	90			60	○		100	24											50	60	10	10				40.4	10			
302	St <sup>e</sup> Sidi-Chemmak.....							62			120												65	90						33.7	4			
303	Médenine.....							10			○									○			10		○	○				2.0	9			
304	Ben-Gardane.....			○	15	12		49			○	5	72										11	○	○					16.4	8			
305	Sidi-Touil.....				86			23			82		40												55					20.4	4			
306	Meched-Salah.....							82																						8.2	1			
307	Allouet-el-Gouna.....				105			40					80											30						25.5	4			
308	Kébili.....								40		10	30	130											○	10					22.0	6			
309	Matmata.....							○	40	○	20	90	150												70		5			37.5	8			
310	Tataouine.....							24				○	○											12						3.6	4			
311	Bordj-le-Bœuf.....																													○	1			
312	Dehibat.....							○																						○	1			
313	Fort-Saint.....																													0.0	0			

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47" E — Latit. : 36° 47' 49" N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE JANVIER 1934

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	756	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	15
14 — .....	755	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	47
19 — .....	755	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	92
Moyenne mensuelle.....	755	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	84

Extrêmes :

Maximum.....	764	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	8 le 24
Minimum.....	748	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	4 le 12

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	8°92
— à 14 — .....	13°52
— à 19 — .....	11°54
— des maxima.....	14°36
— des minima.....	7°32
— 1/2 (M + m).....	10°84
Maximum le plus élevé.....	22°6 le 3
Minimum le plus bas.....	3°5 les 11, 31

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	323	cm <sup>3</sup>	6
Moyenne quotidienne.....	10	cm <sup>3</sup>	43
Maximum.....	22	cm <sup>3</sup>	0 le 3
Minimum.....	0	cm <sup>3</sup>	2 le 6

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	136 <sup>h</sup>	9 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	4 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>
Maximum quotidien..	9 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup> le 3
Minimum quotidien...	0 <sup>h</sup>	0 <sup>m</sup> les 5, 12, 16, 21, 22

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	80,74
— à 14 — .....	66,42
— à 19 — .....	76,96
— des maxima quotidiens.....	92,67
— des minima quotidiens.....	56,87
Maximum mensuel.....	98 le 11
Minimum mensuel.....	40 le 15

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	6,90
— à 14 — .....	7,67
— à 19 — .....	7,80

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	106	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	0
Moyenne quotidienne.....	3	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	41
Maximum.....	9	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	0 le 25
Minimum.....	1	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	0 le 11

**Pluie :**

Total mensuel.....	50	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	3
Nombre de jours de pluie.....	19		
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	301	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	9

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	4
nuageux.....	41
couverts.....	16

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	7,12
à 14 — .....	6,67
à 17 — .....	7,03

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	7	4	20
à 14 — .....	8	7	16
à 17 — .....	9	3	19
Nébulosité moyenne :	6,91.		

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	3	3	3
NE.....	0	4	0
E.....	2	2	2
SE.....	0	1	0
S.....	1	2	3
SW.....	5	1	1
W.....	16	15	15
NW.....	4	6	6
Calme.....	0	0	1

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	3 <sup>ms</sup>	82
Maximum quotidien.....	12 <sup>ms</sup>	45 le 18
Minimum quotidien.....	2 <sup>ms</sup>	49 le 21

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 18 par vent de W vit. moy <sup>e</sup> ...	12 <sup>ms</sup>	45
le 27 — NW — ...	11 <sup>ms</sup>	66
le 17 — WNW — ...	10 <sup>ms</sup>	77
le 26 — NW — ...	10 <sup>ms</sup>	43

Vitesse maximum enregistrée : 19<sup>ms</sup> 8 le 18, à 12<sup>h</sup> 20, par vent d'W.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	9
— brouillard.....	0
— orage.....	1
— grêle.....	1
— gelée.....	0

Siroco les 3, 4, 25.







## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47'' E — Latit. : 36° 47' 49'' N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE FEVRIER 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	753 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 10
14 — .....	752 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 52
19 — .....	753 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 46
Moyenne mensuelle.....	752 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 92

Extrêmes :

Maximum.....	764 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2 le 11
Minimum.....	736 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 1 le 15

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	7° 19
— à 14 — .....	12° 33
— à 19 — .....	9° 76
— des maxima.....	13° 07
— des minima.....	5° 58
— 1/2 (M + m).....	9° 32
Maximum le plus élevé.....	20° 1 le 19
Minimum le plus bas.....	1° 2 le 15

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	390 <sup>cm3</sup> 7
Moyenne quotidienne.....	13 <sup>cm3</sup> 95
Maximum.....	25 <sup>cm3</sup> 0 le 23
Minimum.....	4 <sup>cm3</sup> 6 le 15

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	152 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> le 28
Minimum quotidien.....	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> le 24

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	79,57
— à 14 — .....	57,96
— à 19 — .....	72,71
— des maxima quotidiens.....	91,14
— des minima quotidiens.....	49,71
Maximum mensuel.....	99 le 15
Minimum mensuel.....	21 le 19

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	6,02
— à 14 — .....	5,97
— à 19 — .....	6,49

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	115 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 0
Moyenne quotidienne.....	4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 10
Maximum.....	11 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 0 le 22
Minimum.....	0 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9 le 4

**Pluie :**

Total mensuel.....	86 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 7
Nombre de jours de pluie.....	20
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	388 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 6

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :	
beaux.....	3
nuageux.....	14
couverts.....	11

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	5,96
à 14 — .....	6,85
à 17 — .....	7,17

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	9	5	14
à 14 — .....	3	12	13
à 17 — .....	4	7	17
Nébulosité moyenne : 6,64.			

**Régime des vents :**

Fréquence :			
	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	1	5	4
NE.....	0	0	0
E.....	1	0	2
SE.....	0	0	1
S.....	2	2	1
SW.....	2	1	0
W.....	18	14	17
NW.....	4	6	3
Calme.....	0	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	8 <sup>ms</sup> 13
Maximum quotidien.....	18 <sup>ms</sup> 44 le 22
Minimum quotidien.....	2 <sup>ms</sup> 50 le 4

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 22 par vent de WNW vit. moy°...	18 <sup>ms</sup> 44
le 15 — WSW — ...	15 <sup>ms</sup> 58
le 24 — WNW — ...	14 <sup>ms</sup> 15
le 23 — NW — ...	13 <sup>ms</sup> 40

Vitesse maximum enregistrée : 27<sup>ms</sup> 2 le 22, à 15<sup>h</sup> 25, par vent d'WNW.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	2
— brouillard.....	0
— orage.....	2
— grêle.....	7
— gelée.....	0
Siroco les : 13, 18, 19, 28.	



MÉTÉOROLOGIE

Table with columns: STATIONS, ALTITUDE, PLUIES (TOTAL du mois, Nombre de jours, MOYENNE de sept. 1930 à fév. 1931, MOYENNE de sept. à fév. période 1901-1931), TEMPERATURE (MAXIMA: moyenne, absolue, Dates; MINIMA: moyenne, absolue, Dates), HUMIDITE relative (moyenne, maxima, minima), TENSION OR LA VAPUR (moyenne, maxima, minima). Rows list various stations like Tabarka, Ain Draham, Bizerte, etc.

ETAT DU CIEL	NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été								VENT DOMINANT	OBSERVATIONS			
	nuag. (3 à 7)	couvert (8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sabie	siroco	N.	NE	E	SE	S.	SW			W.	NW	calme
3 12 4	17 12 14	1 0 0	3 1 0	0 5 2	3 7 2	0 0 3	0 0 0	3 0 0	9 0 1	3 0 0	1 1 0	1 2 0	2 2 0	3 0 0	0 2 0	3 21 27	0 0 0	N NW NW	Siroco les 13, 18, 28; grêle les 10, 15, 24. Grêle les 1 <sup>er</sup> , 2, 9, 10, 15, 21, 25. Grêle les 6, 21.	
23 16 19	2 9 8	0 1 0	0 1 0	1 0 1	0 4 1	0 0 0	0 0 0	0 3 0	13 4 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 0	0 5 0	7 4 28	6 14 28	2 0 0	N NW NW	Siroco les 13, 18, 28; grêle les 8, 14, 15, 16. Grêle le 15.	
9 20	17 7	0 5	0 0	0 6	2 4	0 0	0 0	3 4	0 7	0 0	1 0	0 0	1 0	1 3	19 8	3 11	3 0	NW NW	Siroco les 13, 17, 18; grêle les 14, 15. les 13, 17, 18, 19, 28. les 17, 18, 19, 28; grêle les 6, 10, 14, 15.	
12 19 8 19 5	14 9 14 5 16	0 0 0 0 0	0 0 0 1 1	0 0 0 0 0	0 0 1 1 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	5 3 2 4 6	0 5 19 2 6	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 1 0	0 0 0 0 0	0 3 2 3 2	27 20 4 18 4	1 0 3 3 5	0 0 0 0 10	SW NW N W NW	les 13, 17, 18, 19, 28. les 18, 19, 28. les 26, 28; grêle le 15. les 17, 18, 27, 28; grêle le 24. les 13, 18; grêle le 24.	
23 18 4 10 12 10 18 14	3 6 13 13 14 10 6 6	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 1 1 1 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 11 4 3 2 15 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 2 2 2 2 2 4	1 7 0 1 1 1 0 0	24 13 8 14 11 3 14 24	1 3 2 5 8 0 0 0	0 1 1 1 0 0 0 0	W W NW W W W NW NW N NW	les 18, 19; grêle le 8. les 13, 17, 18, 19, 28; grêle le 2. Grêle les 2, 24. Siroco le 2; observations incomplètes. Siroco les 13, 18, 19, 28; grêle le 24. les 13, 18, 19, 28; grêle les 1, 2, 8, 9, 14, 15, 24, 26. les 17, 18, 19; grêle le 27. les 5, 19. les 19, 20; grêle le 15. les 18, 19. les 18, 19; grêle le 9.	
20 18 6	5 7 6	5 0 0	0 1 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 0 5	0 0 1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 2	22 19 5	0 3 15	0 0 5	W NW NW W	Observations incomplètes vent et ciel Siroco les 13, 18.	
16 15 7 18 6 12	7 5 14 18 9	0 0 0 0 0	0 0 1 0 0	0 0 0 0 0	0 1 0 2 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 1 3 5 0	3 0 0 0 0	3 0 1 0 0	1 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	1 23 8 14 2	15 2 9 6 26	1 0 10 6 0	0 0 0 0 0	W W NW W NW NW	Observations incomplètes. Siroco le 18; grêle le 8. les 17, 18, 19; grêle le 1 <sup>er</sup> . les 18, 19. Grêle les 13, 14; observations incomplètes. Siroco les 18, 19; observations incomplètes.
11 5 6 19 5 11 17 9	11 15 11 2 15 11 4 8	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 1 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 6 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 2 0 1 4	8 8 0 6 25 1 0	1 2 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 0 1 0 0 0 2	0 3 0 1 0 0 0 7	9 7 10 20 11 3 4 0	9 1 9 0 13 0 19 11	0 0 1 0 0 0 0 0	W-NW N W W NW N NW NW W	Observations incomplètes vent et ciel. Observations incomplètes. Siroco les 18, 19. le 17. Siroco le 19. le 13; observations incomplètes. les 13, 19, 20, 28.	
21 9 16 22 7 7	1 10 2 3 12 14	2 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0	1 0 0 3 0 1	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	3 3 4 1 2 0	2 0 0 2 9 0	0 0 0 1 0 0	0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 1	1 2 3 4 1 0	10 23 4 2 11 0	13 3 10 16 0 14	0 0 0 0 0 24	NW W NW NW NW NW	les 17, 18, 19; grêle le 5. les 17, 18, 19. les 18, 19, 22, 23; O. I. vent et ciel. le 18. les 18, 19; grêle les 2, 5, 8. le 19. les 18, 19; grêle le 8.	
20 15 12	6 0 6	2 0 0	0 0 0	0 1 0	2 0 0	1 0 0	0 0 0	3 0 3	10 0 2	0 0 3	0 0 0	0 1 0	0 0 0	0 3 2	0 3 8	0 14 17	0 0 0	NW NW NW	les 17, 18, 19; O. I. vent et ciel. les 18, 19, 28; grêle les 8, 10; O. I.	
15 10 17	6 7 0	0 0 1	0 1 0	0 1 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4 2 1	11 2 5	0 0 0	0 0 0	0 2 0	0 2 0	2 2 6	3 6 12	3 14 2	0 0 1	N NW W	Siroco les 13, 18, 19. Siroco les 13, 18, 19, 28. les 18, 19 grêle le 25. Siroco le 28. le 19.	
12 9 25	5 4 2	5 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4 5 4	5 2 0	1 1 1	0 1 0	0 1 0	2 1 0	8 7 10	0 3 11	9 3 7	0 0 0	W NW W	les 4, 12, 13, 18. les 13, 17, 18, 19, 28; O. I. les 7, 13, 17, 18.	
12 18	7 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 2	5 3	0 6	0 2	0 9	0 4	0 3	0 1	9 0	0 0	NW SE	Siroco les 19, 20. les 22, 28.	
12 13 22	4 1 4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4 0 0	0 0 0	3 5 0	16 7 4	0 0 1	0 1 0	0 2 0	3 1 0	3 6 0	2 5 12	4 8 0	0 0 0	N NW NW	les 13, 17, 19. les 13, 19, 25, 27, 28	
3 15 16 11	20 6 12 5	2 0 1 1	0 0 0 0	0 0 0 1	0 0 0 5	0 0 0 0	0 0 0 2	0 1 0 2	0 7 6 9	0 4 0 9	0 0 0 6	0 0 0 0	0 0 2 1	0 2 1 1	0 13 2 5	17 9 1 6	0 0 0 0	NW W E NE	Observations incomplètes. Siroco le 18. le 13; observations incomplètes vent et ciel. les 18, 19; grêle le 14.	
12 21	5 6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	3 3	6 6	0 0	0 1	0 0	1 0	3 0	1 16	7 4	0 1	W W W	les 18, 19, 20. les 17, 19, 20.	
17 18 21 13	7 4 0 4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	4 3 2 2	6 2 4 2	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	3 2 0 0	0 5 2 2	10 12 16 12	7 6 3 0	0 0 0 0	S W W W-NW	Siroco les 3, 18, 20, 28. les 13, 18, 19, 28; grêle le 14. les 5, 18, 19. les 5, 9, 28. les 18, 19.	
23 19 18 22	3 5 3 4	2 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 1	0 0 0 4	0 1 9 4	0 4 3 7	4 3 0 0	0 0 0 0	0 0 2 0	0 1 0 0	0 16 20 4	0 4 0 13	23 0 6 0	0 0 0 0	NE SW W W	Siroco les 13, 18, 19, 20, 28; grêle le 9. le 27. souvent. les 14, 18, 19, 20.	

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47'' E — Latit. : 36° 47' 49'' N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE MARS 1934

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	754 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 68
14 — .....	753 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 99
19 — .....	754 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 27
Moyenne mensuelle.....	754 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 31

Extrêmes :

Maximum.....	761 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9 le 22
Minimum.....	739 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9 le 13

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	12°11
— à 14 — .....	13°69
— à 19 — .....	15°56
— des maxima.....	19°88
— des minima.....	10°15
— 1/2 (M + m).....	10°01
Maximum le plus élevé.....	25°0 le 6
Minimum le plus bas.....	5°5 le 3

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	583 <sup>om3</sup> 2
Moyenne quotidienne.....	18 <sup>cm3</sup> 81
Maximum.....	28 <sup>cm3</sup> 6 le 29
Minimum.....	3 <sup>cm3</sup> 0 le 20

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	224 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> le 29
Minimum quotidien.....	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> le 20

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	79,29
— à 14 — .....	54,83
— à 19 — .....	70,58
— des maxima quotidiens.....	90,69
— des minima quotidiens.....	43,77
Maximum mensuel.....	98 les 21, 24, 25
Minimum mensuel.....	23 les 29, 31

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	8,36
— à 14 — .....	8,66
— à 19 — .....	9,19

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	127 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 7
Moyenne quotidienne.....	4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 13
Maximum.....	9 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 0 le 12
Minimum.....	1 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2 le 21

**Pluie :**

Total mensuel.....	26 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 3
Nombre de jours de pluie.....	14
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	414 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	1
nuageux.....	19
couverts.....	11

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	5,35
à 14 — .....	6,58
à 17 — .....	6,61

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	10	6	15
à 14 — .....	3	13	15
à 17 — .....	7	9	15
Nébulosité moyenne :	6,16.		

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	2	3	3
NE.....	1	3	3
E.....	0	5	9
SE.....	1	1	3
S.....	2	2	1
SW.....	7	0	0
W.....	15	12	5
NW.....	2	5	6
Calme.....	1	0	1

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	4 <sup>ms</sup> 57
Maximum quotidien.....	9 <sup>ms</sup> 05 le 20
Minimum quotidien.....	1 <sup>ms</sup> 79 le 17

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 20 par vent de SE vit. moy <sup>e</sup> ...	9 <sup>ms</sup> 05
le 2 — WNW — ...	7 <sup>ms</sup> 96
le 1 <sup>er</sup> — W — ...	7 <sup>ms</sup> 73
le 9 — W — ...	7 <sup>ms</sup> 38

Vitesse maximum enregistrée : 20<sup>ms</sup> 3 le 1<sup>er</sup>, à 14<sup>h</sup> 25, par vent d'W.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	11
— brouillard.....	5
— orage.....	2
— grêle.....	0
— gelée.....	0
Siroco les : 6, 12, 14, 19, 23, 31.	



STATIONS	ALTITUDE	PLUIES				TEMPÉRATURE								HUMIDITE relative			TENSION DE LA VAPEUR		
		TOTAL du mois	Nombre de jours	TOTAL de sept. 1920 à mars 1921	MOYENNE de sept. à mars période 1901-1931	MAXIMA			MINIMA			MOYENNE	moyenne	maxima	minima	moyenne	maxima	minima	
						moyenne	absolue	Dates	moyenne	absolue	Dates								
Tabarka.....	12	27.5	6	1109.4	865.0	21.8	26.0	10-19	11.7	8.0	1-2	16.7	82	90	64	11.4	14.7	6	
Aïn Draham.....	739	60.0	7	1607.2	1336.0	17.5	22.0	12-13-16	8.3	4.0	1-2-3	12.9	>	>	>	>	>	>	
El-Feldja.....	700	42.7	8	1212.3	1031.0	17.7	22.5	12	7.7	4.5	1	12.7	>	>	>	>	>	>	
La Forestière.....	>	26.4	5	743.6	>	20.2	24.0	6-7-9-29	8.8	5.0	2-3	14.5	>	>	>	>	>	>	
Souk-el-Arba.....	145	15.6	8	400.9	336.0	21.8	28.0	10-11	5.7	2.0	2-3	13.7	>	>	>	>	>	>	
El-Guetma.....	62	8.9	8	>	>	20.0	26.0	6-14	7.9	3.0	30	13.9	>	>	>	>	>	>	
Béja.....	235	19.0	6	714.5	486.0	20.3	26.0	11	8.5	3.5	1	14.4	60	89	18	7.9	10.1	4	
Chougui.....	100	28.0	6	>	>	369.0	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Tindja.....	8	10.7	5	567.0	>	20.8	24.0	27	9.4	8.0	3	15.1	>	>	>	>	>	>	
Bizerte (Carouba).....	350	12.9	8	802.1	522.0	20.0	25.2	11	10.2	3.2	2	15.1	70	96	26	9.0	12.4	4	
Bizerte (Port).....	10	15.7	4	713.2	>	18.3	22.6	10	10.4	6.4	1	14.3	>	>	>	>	>	>	
Utique.....	28	16.5	4	411.6	>	20.0	24.5	11	9.0	5.5	1-2-3	14.5	91	95	73	10.5	14.6	7	
Selma.....	20	19.9	7	486.1	>	21.2	25.2	10-31	8.6	4.0	1	14.9	>	>	>	>	>	>	
De Carnières (A. S. I. H.).....	10	5.4	3	371.8	>	21.5	27.0	11	7.9	4.0	1-2	14.7	>	>	>	>	>	>	
Chougafa.....	72	10.4	5	389.4	>	>	>	>	9.8	7.0	19-20	>	>	>	>	>	>	>	
Mateur.....	>	16.4	6	594.5	>	22.1	27.0	11	10.7	7.0	31	16.4	77	90	52	8.9	11.5	5	
Dridjat.....	180	23.8	9	373.6	>	20.4	25.0	9-10-11	8.2	4.0	2-3	14.3	>	>	>	>	>	>	
Service Botanique.....	10	27.5	14	460.0	>	20.6	24.1	10	8.2	4.0	1	14.4	81	97	57	8.9	12.5	5	
El-Ariana.....	>	49.5	9	421.7	>	>	>	>	7.1	1.0	1	>	>	>	>	>	>	>	
Salammbô S O. S.....	5	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
El-Aouina.....	10	20.6	11	270.5	>	19.1	23.7	10	10.8	6.0	2-3	14.9	75	100	33	>	>	>	
Tunis-Mânoubia.....	66	26.3	14	414.9	339.0	19.9	25.0	6	10.2	5.5	3	15.0	68	98	23	8.7	11.5	4	
Aïn-Kettan.....	400	18.6	9	403.7	>	24.6	29.0	6	9.6	4.0	2	17.1	>	>	>	>	>	>	
Kélibia.....	82	4.0	2	373.0	369.0	20.1	26.0	14	10.5	6.0	2	15.3	>	>	>	>	>	>	
Menzel Yahia.....	18	9.4	8	>	>	18.9	23.0	30	9.1	5.5	3	14.0	>	>	>	>	>	>	
Korbous.....	5	14.0	5	>	>	22.1	28.0	14-16	10.1	7.0	8	16.1	>	>	>	>	>	>	
M'Raïssa.....	>	7.5	7	370.2	>	20.3	24.0	11-12	10.3	5.0	1	15.3	>	>	>	>	>	>	
Oued-el-Abid.....	60	13.1	5	445.1	>	21.3	26.0	15-30	12.1	7.0	3	16.7	>	>	>	>	>	>	
Sollman.....	12	8.8	6	>	>	390.0	20.1	25.0	10	8.9	4.0	1	14.5	>	>	>	>	>	
Grombalia.....	50	14.4	7	347.3	413.0	22.4	27.0	10	9.2	5.0	1-2-3	15.8	>	>	>	>	>	>	
Hammamet.....	5	18.7	8	>	>	20.0	24.5	13	10.4	6.5	1-3	15.2	74	98	43	10.1	13.0	6	
Nabeul.....	11	19.0	5	344.0	>	20.4	25.0	11-13	10.2	6.0	3	15.3	85	93	54	10.5	14.1	8	
Medjez-el-Bab.....	54	31.0	7	436.0	326.0	>	>	>	>	>	>	>	73	98	38	10.0	14.5	5	
Téboursouk.....	425	11.8	7	476.1	410.0	19.0	25.0	11	10.1	6.0	1-2	14.5	>	>	>	>	>	>	
Testour (Briouik).....	>	20.8	8	562.6	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Le Thibar.....	365	21.6	8	456.4	493.0	20.9	29.0	12-13	9.5	6.0	1-2-3	15.2	83	100	53	8.3	10.7	6	
Zaouem.....	134	10.0	7	458.0	360.0	>	>	>	8.6	4.0	1-29	>	>	>	>	>	>	>	
Djelida (El-Aroussa).....	235	12.5	10	300.6	>	20.4	28.0	11	7.0	4.0	1-27-28-29	13.7	>	>	>	>	>	>	
Bou-Djerida (Zafrane).....	>	22.2	8	412.0	>	19.8	27.0	13	5.4	0.0	2	12.6	>	>	>	>	>	>	
Le Kef.....	674	21.0	7	453.2	371.0	20.3	27.4	14	9.5	3.8	3	14.9	56	93	11	6.9	9.6	1	
Sakiet Mine.....	828	10.7	7	431.6	>	19.2	27.5	13	6.8	0.5	28	13.0	68	89	28	6.8	9.0	3	
Rebiba.....	610	15.0	3	>	>	21.8	32.0	12	9.3	5.0	2	15.5	84	96	70	10.6	15.1	7	
Souk-el-Djemaa.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Mactar.....	937	5.7	4	464.3	347.0	17.1	25.0	11	6.9	2.0	2	12.0	>	>	>	>	>	>	
Ousseltia (Oued-bou-Jedra).....	503	9.0	2	286.4	>	19.0	30.0	15	10.2	7.0	2	14.6	>	>	>	>	>	>	
Thala.....	924	7.0	2	240.3	295.0	15.6	21.0	5-13	7.5	1.0	2	11.5	>	>	>	>	>	>	
Fériaana.....	755	4.0	6	123.8	>	22.2	29.0	11	7.8	2.0	1	15.0	47	100	5	6.0	10.5	1	
Smindja (Depienne).....	120	20.4	10	338.3	>	20.7	26.0	15-16-31	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Zaghouan (Contrôle).....	195	36.5	10	383.4	411.0	20.9	29.0	12	11.2	7.0	2	16.0	>	>	>	>	>	>	
Kheniguet ed Deham.....	>	30.1	7	341.5	>	19.8	26.0	13-16	9.8	6.0	1	14.8	>	>	>	>	>	>	
Djebel Mansour (St. Auguste).....	525	16.8	4	425.7	>	20.5	26.0	11	7.9	5.0	1-2-3-25	14.2	>	>	>	>	>	>	
Sidi-bou-Becker.....	350	20.3	5	297.8	>	19.8	27.0	11	8.6	4.5	1-29	14.2	79	98	57	>	>	>	
Djebel Djounggar.....	321	21.9	5	306.9	384.0	21.8	29.0	13	9.6	3.0	2	15.7	>	>	>	>	>	>	
Oued-Dridja.....	472	16.4	7	283.4	>	21.4	29.0	11	9.0	4.0	29	15.2	70	87	17	>	>	>	
S <sup>te</sup> Marie-du-Zit.....	110	16.7	6	258.6	>	21.0	26.0	11	6.8	3.0	3	13.9	>	>	>	>	>	>	
Djeradou Sud.....	200	11.8	11	214.3	>	21.5	27.0	11	9.3	5.0	2	15.4	>	>	>	>	>	>	
Saouaf (Ain-Zectoun).....	200	10.0	O. I.	>	>	22.4	30.0	13	9.2	5.0	29	15.8	>	>	>	>	>	>	
Enfidaville.....	22	20.7	8	189.0	292.0	24.6	31.0	9	11.6	6.0	1-5	18.1	>	>	>	>	>	>	
El-Alem (Henriville).....	62	27.5	3	205.1	>	24.6	30.2	11-13	9.0	2.4	3	16.3	>	>	>	>	>	>	
Kairouan.....	70	18.2	8	126.1	207.0	23.8	32.0	11	8.6	3.6	3	16.2	49	100	17	7.5	12.1	3	
Sidi-Saad I.....	240	13.5	5	222.2	>	24.8	32.5	11	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Bou-Thadi.....	167	0.0	0	176.2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Bou-Thadi (Césarée).....	>	1.2	3	154.9	>	24.2	31.5	13	9.7	6.0	2-4	16.9	>	>	>	>	>	>	
La Fauconnerie.....	120	2.0	1	116.3	>	22.5	33.0	11	10.3	3.0	3	16.4	69	98	16	9.1	14.8	2	
Akouada.....	50	8.0	5	>	>	24.4	29.0	9-11	8.3	3.0	3-6	16.3	>	>	>	>	>	>	
Sousse.....	2	2.1	6	194.5	259.0	20.0	27.0	10	11.0	6.8	3	15.5	69	94	24	9.4	12.6	3	
Monastir.....	9	0.0	0	154.5	>	24.0	28.0	9-11-15	11.4	6.0	13	17.7	>	>	>	>	>	>	
Sidi-el-Hani.....	160	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Mahédia.....	3	>	1	226.7	>	23.4	26.0	>	9.4	6.0	13-17	16.4	>	>	>	>	>	>	
El-Djem.....	112	1.1	3	207.0	>	23.6	28.5	10	10.3	4.9	3	17.1	77	100	39	8.6	15.5	3	
La Provence (Limaya).....	>	gttes	6	136.7	></														

ETAT DU CIEL	NOMBRE DE JOURS DE									NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été								VENT DOMINANT	OBSERVATIONS			
	nuag. (3 à 7)	couvert (8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W.	NW			calme		
10	10	5	1	0	0	0	0	10	1	3	2	5	17	3	0	0					S	Siroco souvent.
11	4	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	1	0	3	13				NW	les 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20.	
11	4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	5	3	3				NW	les 6, 8, 9, 11, 12, 31.	
13	2	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	4				N-NW		
17	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	2	2	3	16				NW	Siroco les 11, 12, 19, 24.	
8	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	29				NW	les 6, 13.	
15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0				W	Siroco le 28.	
21	5	0	0	0	0	0	0	5	3	3	0	2	3	1	1	8				NW	les 6, 10, 14, 16, 19.	
		0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	3	1	1	5	12				NW	les 9, 10, 12, 15, 19, 20, 30, 31.	
10	7	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	1	29	0	0				SW	souvent	
25	0	0	0	0	0	0	0	5	12	0	0	0	0	6	0	13				W	les 9, 12, 16, 19, 24.	
10	10	0	0	0	0	0	0	4	13	0	0	0	0	14	4	0				S	les 6, 11, 14, 31.	
12	5	0	0	0	0	0	0	4	1	0	3	0	0	9	2	7				S-NW	les 6, 7, 8, 13.	
3	8	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	4	2				W		
18	2	0	0	0	0	0	0	8	1	1	0	2	6	6	12	3				W	Siroco les 5, 6, 9, 10, 11, 12, 23, 24.	
10	10	0	0	0	0	0	0	7	2	0	1	2	13	5	4	3				S	les 6, 9, 10, 11, 16, 29, 31; O. I. vent.	
10	10	0	0	0	0	0	0	7	0	2	6	9	5	4	5	0				S	les 10, 11, 13, 17, 24.	
12	13	0	1	1	0	0	0	5	5	1	4	4	0	1	3	1				W	Siroco les 6, 12, 14, 16, 31.	
13	15	0	0	0	0	0	0	6	3	3	5	1	2	2	12	5				W	les 6, 12, 14, 19, 23, 31.	
20	4	0	0	0	0	0	0	7	3	2	1	1	2	7	7	0				SW-W-NW	les 6, 9, 10, 11, 12, 23, 31.	
4	8	0	0	0	0	0	0	4	2	0	1	1	7	4	11	5				W	les 4, 6, 14, 19.	
9	7	0	0	0	0	0	0	5	3	1	1	1	14	5	4	3				S	les 4, 7, 11, 29, 30	
13	1	0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0	4	0	0	21				NW	les 17, 23.	
17	4	0	0	0	0	0	0	1	0	10	1	0	0	0	20	0				W	les 6, 12, 14.	
6	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1	1	0	4	8	4				W	Siroco le 10.	
17	10	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	9	9	4	1	2				SE-E	les 7, 9, 10, 12, 14, 15; O. I. vent et ciel.	
17	4	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	9	4	5	2	1				SE-E	les 8, 10, 12, 29, 30, 31; grêle le 15.	
10	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	6	11	1				W	les 10, 11, 16, 30, 31; O. I. vent.	
13	4	0	0	0	0	0	0	3	0	2	5	0	1	1	16	1				W	les 10, 11, 14; observations incomplètes.	
5	10	0	0	0	0	0	0	5	0	2	2	1	1	8	14	3				W	les 6, 8, 13, 14, 19; grêle le 1er.	
7	8	0	0	0	0	0	0	5	7	3	11	1	1	2	1	5				E	Grêle le 7.	
22	2	0	0	0	0	0	0	4	1	2	2	1	4	1	4	23				NW	les 7, 12, 13, 14, 15; grêle le 2.	
12	6	0	0	2	0	0	0	6	1	1	3	0	4	2	12	8				W	les 10, 11, 12, 19.	
18	8	0	0	0	0	0	0	1	8	1	5	0	2	0	6	4				NW	les 11, 12, 13, 14, 15, 19.	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14				NW	le 10; observations incomplètes.	
16	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0	2	1	16	2				W	Observations incomplètes vent et ciel.	
7	10	0	0	0	0	0	0	4	15	0	0	0	0	2	4	14				N	Siroco les 7, 8, 13, 20.	
19	2	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	10	2	4	4	8				N		
11	3	0	0	0	0	0	0	6	0	4	0	11	0	5	0	6				SE	Siroco les 12, 13, 14, 15.	
13	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	1	1	7	12	10	0				SW	les 5, 10, 11, 12, 13, 26; O. I.	
22	1	4	1	2	0	0	0	5	2	1	5	1	2	1	9	7				W	les 5, 9, 10, 11, 12, 13, 30, 31.	
5	9	0	1	1	1	0	0	4	0	0	3	3	2	2	0	23				W	les 7, 12, 14, 15, 19; O. I. vent.	
25	0	1	3	0	0	0	0	5	0	0	2	1	2	5	10	2				W	les 6, 7, 12, 13; grêle le 16.	
14	4	0	0	0	0	0	0	4	10	3	1	0	0	8	4	5				N	les 14, 15, 16, 17, 20; O. I.	
16	3	0	0	2	1	0	0	5	12	0	1	0	0	8	0	2				W	les 10, 11, 12, 13.	
12	11	0	0	0	1	0	0	6	0	1	0	4	3	1	0	21				NW	les 12, 14.	
21	7	10	0	1	1	0	0	3	11	6	3	1	0	0	0	9				N	les 6, 7, 13, 14, 23; grêle le 15.	
8	4	0	0	0	0	0	0	9	0	2	0	13	1	4	0	8				SE	les 12, 19, 23; grêle le 15.	
6	6	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0	2	0	5	2				W	les 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 30, 31; grêle le 15; O. I.	
6	7	0	0	0	0	0	0	3	2	8	4	0	1	0	9	7				W	les 13, 15, 19; O. I.	
18	5	0	0	0	0	0	0	8	8	2	1	5	4	2	5	4				N	les 5, 6, 7; observations incomplètes ciel.	
10	7	0	0	0	0	0	0	8	2	0	2	1	6	9	8	3				SW	Siroco les 4, 6, 7, 10, 11, 13, 16, 31.	
13	1	0	0	0	0	0	0	3	4	1	4	0	7	0	14	1				NW	les 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.	
15	6	12	0	0	0	0	0	6	3	0	0	1	1	5	3	3				S	Siroco les 7, 8, 14, 29; observations incomplètes.	
28	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	3	7	1	7	3	6				SE-SW	les 5, 10, 12.	
6	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	1	3	1	4	7	3				W	les 5, 9, 10, 11, 14, 15, 31.	
11	4	0	2	0	0	0	0	4	2	9	6	3	2	4	2	3				NE	les 3, 5, 7, 8, 10, 16.	
15	3	3	0	0	0	1	0	11	9	0	0	3	11	5	3	0				S	les 8, 9, 11, 15.	
9	0	1	0	0	0	0	0	9	2	0	7	4	5	8	3	2				SW	Siroco les 15, 16, 20, 21, 25, 26; O. I.	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	1	10	0	9				SW	les 7, 9, 15, 16.	
8	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	1	0	0	0	9	4				N	souvent.	
19	4	0	1	0	0	0	0	3	0	19	0	0	0	0	0	12				NE	les 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 29.	
12	4	0	0	0	0	0	0	3	5	0	4	0	0	0	7	9				NW	Siroco les 12, 13, 14.	
12	3	0	0	0	0	0	0	1	9	2	11	2	1	0	5	0				E	les 11, 12, 13, 14, 16.	
20	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	2	2	2	11	10	1				SW	le 19; observations incomplètes.	
10	12	0	0	0	0	0	0	1	3	0	3	2	2	1	1	21				W	Siroco les 5, 10, 11, 12, 30	
6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	7	0				W	les 12, 19, 20.	
9	1	0	0	0	0	0	0	1	7	3	0	10	0	0	12	0				W	les 6, 7	
11	4	3	3	0	0	0	2	10	2	3	5	4	2	8	4	3						

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47" E — Latit. : 36° 47' 49" N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS D'AVRIL 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	754	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	65
14 — .....	754	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	37
19 — .....	754	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	21
Moyenne mensuelle.....	754	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	41

Extrêmes :

Maximum.....	760	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	9 le 28-29
Minimum.....	742	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	°8 le 20

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	13°	56
— à 14 — .....	19°	08
— à 19 — .....	15°	84
— des maxima.....	19°	71
— des minima.....	10°	23
— 1/2 (M + m).....	14°	97
Maximum le plus élevé.....	24°	1 le 30
Minimum le plus bas.....	5°	7 le 10

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	691	cm <sup>3</sup>	4
Moyenne quotidienne.....	23	cm <sup>3</sup>	04
Maximum.....	33	cm <sup>3</sup>	2 le 28
Minimum.....	1	cm <sup>3</sup>	7 le 24

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	258 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	8 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	13 <sup>h</sup>	5 <sup>m</sup> le 30
Minimum quotidien.....	0 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup> le 24

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	77,46
— à 14 — .....	49,26
— à 19 — .....	66,16
— des maxima quotidiens.....	90,90
— des minima quotidiens.....	41,30
Maximum mensuel.....	96 le 14
Minimum mensuel.....	20 le 23

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	8,97
— à 14 — .....	7,83
— à 19 — .....	8,81

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	154	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	2
Moyenne quotidienne.....	5	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	14
Maximum.....	9	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	8 le 30
Minimum.....	1	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	5 le 7

**Pluie :**

Total mensuel.....	29	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	6
Nombre de jours de pluie.....	9		
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	444	<sup>m</sup> / <sub>m</sub>	5

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	12
nuageux.....	11
couverts.....	7

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	4,46
à 14 — .....	4,33
à 17 — .....	4,06

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	14	8	8
à 14 — .....	13	8	9
à 17 — .....	16	5	9
Nébulosité moyenne :	4,26.		

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	2	5	7
NE.....	0	1	2
E.....	2	6	7
SE.....	3	2	6
S.....	4	4	0
SW.....	4	1	0
W.....	11	2	3
NW.....	3	9	5
Calme.....	1	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	5 <sup>m</sup>	22
Maximum quotidien.....	8 <sup>m</sup>	21 le 8
Minimum quotidien.....	2 <sup>m</sup>	64 le 11

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 8 par vent de NW vit. moy <sup>e</sup> .....	8 <sup>m</sup>	21
le 9 — NW — .....	7 <sup>m</sup>	40
le 28 — NW — .....	6 <sup>m</sup>	72
le 14 — NW — .....	6 <sup>m</sup>	69

Vitesse maximum enregistrée : 15<sup>m</sup> 8 le 17, à 15<sup>h</sup> 50, par vent de NW.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	8
— brouillard.....	2
— orage.....	3
— grêle.....	0
— gelée.....	0

Siroco les 2, 3, 6, 19, 23, 30.

# Sondages aérologiques effectués à la station maritime de Karouba

MOIS D'AVRIL 1931

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calme	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	7	1	1	1	...	...	...	5	4	2	...	...	...	1	7	20	3	52	5.0	S-SE-NW — 10
200	5	2	...	...	...	...	1	5	2	5	1	...	...	10	9	8	3	51	7.2	SE — 17
400	2	...	1	...	1	...	1	5	3	3	2	...	...	7	17	6	4	52	8.5	SSE — 19
600	...	3	1	...	...	...	1	3	3	3	3	...	...	4	14	11	3	49	9.4	SSE — 22
800	...	3	1	...	...	...	1	3	3	4	1	1	1	3	11	10	3	45	9.1	SSE — 25
1000	...	3	1	...	...	...	1	3	3	2	3	...	3	2	6	9	6	42	9.9	SSE — 43
1500	...	4	1	1	...	...	1	2	4	...	2	3	3	2	5	7	1	36	9.0	SSE — 30
2000	...	1	1	1	...	...	...	1	2	...	1	1	5	4	2	4	2	25	9.4	N — 24
3000	...	...	...	2	...	...	...	...	1	...	1	...	1	3	2	1	...	11	11.9	W — 20
4000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	1	...	2	10.5	NW — 12
5000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	1	...	2	9.5	NW — 11
6000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	1	14.0	WNW — 14
7000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Certaines lectures n'ayant pu être faites, les totaux successifs paraissent par suite anormaux.

# Sondages aérologiques effectués à la station d'El-Aouïna

MOIS D'AVRIL 1931

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calme	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	12	...	1	1	...	1	2	8	3	1	4	11	5	2	11	6	1	69	6.1	ESE — 14
200	5	1	1	...	1	5	3	5	4	4	1	2	7	8	12	7	2	68	7.8	SE — 18
500	1	3	...	1	1	...	2	9	4	7	...	2	...	7	19	11	2	60	8.8	SSE — 20
600	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
800	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1000	1	3	1	1	1	2	...	2	4	6	4	2	1	3	17	14	3	65	9.4	NW — 22
1500	...	3	3	...	2	...	2	3	1	1	6	...	6	5	10	8	3	53	9.5	NNW — 24
2000	...	1	3	...	1	...	1	3	...	1	2	2	8	9	7	6	1	45	10.7	WSW — 21
3000	...	4	1	...	...	...	1	...	...	...	3	1	3	9	4	5	...	31	11.2	SSW-WSW — 22
4000	...	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	2	6	1	...	1	12	13.4	WSW — 24
5000	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	5	...	...	...	7	10.0	W — 16
6000	...	...	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	3	...	...	...	5	12.0	W — 15
7000	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...	...	...	3	13.0	NE — 14
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	1	13.0	W — 13
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	1	18.0	W — 18
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Certaines lectures n'ayant pu être faites, les totaux successifs paraissent par suite anormaux.

MÉTÉOROLOGIE

Table with columns: STATIONS, ALTITUDE, PLUIES (TOTAL du mois, Nombre de jours, TOTAL de sept. 1890 à avril 1891, MOYENNE de sept. à avril période 1901-1981), TEMPÉRATURE (MAXIMA: moyenne, absolue, Dates; MINIMA: moyenne, absolue, Dates), HUMIDITE relative (moyenne, maxima, minima), TENSION DE LA VAPEUR (moyenne, maxima). Rows list various stations like Tabarka, Ain Drahm, El-Feidja, etc.

ETAT DU CIEL	NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été										VENT DOMINANT	OBSERVATIONS	
	aug. (3 à 7)	conv.(8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W.	NW			calme
8	7	7	0	0	1	0	0	9	4	3	0	7	14	1	0	1	0	0	S	Siroco les 2 3, 6, 7, 12, 23, 26, 27, 30; grêle le 13. — les 5, 6, 12, 13, 14.
16	4	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	4	7	0	0	0	0	NW		
16	1	1	0	0	0	0	0	0	9	8	0	0	0	0	0	0	13	N	Siroco les 2, 5, 6, 11, 31; O. I. vent et ciel. — les 2, 3, 30.	
14	4	2	0	0	0	0	0	5	0	0	2	4	4	1	3	17	0	NW		
11	12	0	0	0	0	0	0	3	1	3	0	1	0	3	0	22	0	W	Siroco les 1 <sup>er</sup> , 2, 3, 21, 27, 30; O. I. ciel. — les 2, 6, 19, 30. — les 2, 6, 16, 19, 26, 30.	
9	9	0	0	0	0	0	0	6	0	1	3	2	0	0	24	1	1	NW		
14	6	8	0	0	0	0	0	6	2	2	2	5	0	0	0	19	0	NW		
5	9	0	0	0	0	0	0	7	2	2	0	0	0	25	0	0	0	SW	— les 2, 6, 16, 19, 26, 27, 30. — les 5, 6, 12, 13, 23. — les 3, 5, 25; observations incomplètes ciel. — les 8, 16, 22, 28, 29. Observations incomplètes.	
22	8	0	1	0	0	0	0	5	2	0	2	0	5	0	0	0	0	N		
14	5	17	0	0	0	0	0	5	2	0	5	4	2	2	13	5	0	NW		
5	5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	2	0	0	0	2	17	E		
20	3	4	13	1	0	0	0	5	1	2	1	5	3	2	11	5	0	W	Siroco les 1 <sup>er</sup> , 3, 18, 19, 30. — les 2, 6, 27, 29, 30.	
—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	6	13	3	0	W		
10	11	1	0	2	0	0	0	4	7	2	6	4	2	1	3	4	1	N	Siroco les 16, 19, 26, 30. — les 2, 3, 6, 19, 23, 30. — les 3, 5, 11, 12, 18, 23, 30; grêle le 7. — les 19, 20, 21. — les 3, 13, 19, 23, 26; grêle le 15.	
18	8	4	4	2	3	0	0	6	6	6	6	2	2	1	2	9	0	NW		
13	6	8	0	0	1	0	0	7	7	2	3	2	4	2	10	3	0	NW		
8	5	4	0	0	0	0	0	3	3	1	1	0	8	1	0	9	2	NW		
8	7	4	0	3	1	0	0	5	5	2	1	1	7	2	0	12	0	NW		
11	4	8	0	1	0	0	0	5	0	1	0	2	6	0	0	21	0	NW	Siroco les 17, 18, 23, 24, 30.	
13	2	7	0	3	0	0	0	0	0	0	11	0	0	2	17	0	0	W	Siroco les 8, 18. — le 3; grêle le 20; O. I. — les 18, 21, 29, 30; O. I. — les 3, 5, 11, 13.	
16	9	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6	1	0	0	9	3	4	W		
11	5	4	0	0	0	0	0	4	4	0	4	1	3	2	18	0	0	W	— les 24, 27, 30; observations incomplètes — les 2, 19.	
13	6	0	0	0	0	0	0	3	2	2	4	1	0	1	17	1	0	W		
3	9	0	0	0	0	0	0	1	6	2	13	0	0	2	4	3	0	E	Siroco le 19. — le 19. — les 2, 4, 6, 13, 19; O. I.; grêle le 13.	
11	8	0	0	3	1	0	0	5	2	0	0	4	2	2	3	12	0	NW		
18	7	6	0	1	0	0	0	0	3	7	6	0	0	1	10	3	0	W	Siroco les 2, 30, observations incomplètes. Observations incomplètes.	
15	0	0	0	5	0	0	0	2	6	0	4	0	0	1	6	6	1	N-W-NW		
15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	7	W	Siroco le 19. — les 5, 10, 11.	
13	2	3	0	0	0	0	0	3	4	0	0	2	8	8	8	0	0	SW-W-NW		
5	6	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	5	0	N	Siroco les 12, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30. — les 2, 19, 30, grêle les 7, 24; O. I. — souvent; grêle les 7, 13.	
14	7	2	0	0	0	0	0	8	0	3	0	13	0	1	0	13	0	SE-NW		
9	4	0	0	0	0	0	0	3	7	0	1	2	2	6	0	10	0	NW		
18	0	1	0	1	1	0	0	5	8	0	7	3	1	0	5	6	0	N	— les 2, 6, 18, 22, 27; grêle le 6. — les 11, 19, 22, 30.	
10	6	3	0	0	0	0	0	4	1	0	0	1	2	0	15	0	0	W		
27	1	3	0	3	1	0	0	4	4	2	1	0	2	0	14	2	6	W	— les 12, 23, 29, 30; grêle le 20. — les 22, 27, 28, 30; O. I. vent et ciel	
9	2	2	0	1	0	0	0	4	2	1	0	0	8	0	0	6	0	SW		
11	5	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	4	0	3	0	0	0	W	— les 2, 6, 19, 22. — les 2, 19, 30.	
14	15	1	0	0	0	0	0	3	10	0	4	0	3	0	0	13	0	NW		
15	5	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	7	0	0	0	17	4	NW		
14	5	6	0	1	0	0	0	7	16	0	4	2	6	0	1	1	0	N	— les 6, 11, 18, 19, 26, 27, 30. — les 2, 3, 13, 27, 28, 29, 30; O. I.	
8	7	4	0	0	0	0	0	7	1	1	3	13	0	1	0	8	0	SE		
3	10	0	0	3	0	0	0	0	0	8	0	5	0	1	0	15	1	W	Siroco le 30.	
7	6	0	0	0	0	0	0	1	4	6	1	0	0	0	9	10	0	NW		
17	3	0	0	0	0	0	0	6	16	1	6	0	5	0	0	2	0	N	Siroco les 6, 11, 16, 22, 25, 30. — les 1 <sup>er</sup> , 2, 16, 24, 25, 26, 30; grêle le 7.	
3	4	0	0	1	0	0	0	6	12	6	0	4	3	4	0	1	0	N		
5	3	0	0	0	0	0	0	6	8	4	0	1	4	0	1	2	0	N	Siroco les 5, 6, 11, 12, 13, 22; O. I. — les 5, 6, 19.	
—	—	0	0	0	0	0	0	3	4	0	14	0	3	0	9	0	0	E		
13	5	8	0	0	0	0	0	7	9	0	2	1	10	0	5	3	0	S	— les 2, 12, 16, 25, 26, 28, 30. — les 2, 13, 16, 19, 22, 24, 28, 30; O. I. vent et ciel.	
29	0	0	0	0	0	0	0	8	3	2	10	5	3	0	1	3	1	E-W		
4	8	0	0	0	0	0	0	3	9	2	4	3	4	2	3	0	0	N	— les 16, 30. — les 5, 29, 30; O. I. vent.	
3	3	1	0	0	0	0	0	2	8	0	2	1	2	0	5	15	0	NW		
—	—	0	0	1	0	0	0	8	13	2	1	3	6	1	2	2	0	N	— les 5, 6. — les 1 <sup>er</sup> 12, 16, 18, 19, 26, 29, 30.	
6	9	0	0	1	0	0	0	10	8	1	0	1	19	1	0	0	0	S		
5	5	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	10	0	5	9	0	0	E	— souvent. — les 7, 20, 27.	
7	3	0	0	0	0	0	0	0	14	0	1	7	2	2	0	13	0	NW		
—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	N		
15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	9	0	NE	Observations incomplètes.	
17	1	0	0	0	0	0	1	2	2	11	4	2	0	1	1	9	0	NE		
4	1	0	0	0	0	0	0	1	15	10	3	0	1	0	0	0	0	N	Siroco les 5, 6. — le 8; O. I. vent et ciel.	
11	5	0	0	0	0	0	0	0	4	9	18	0	0	0	1	0	0	E		
19	4	0	0	0	0	0	0	3	2	4	2	3	6	3	10	0	0	W	Siroco les 3, 7, 12. — les 3, 19, 28, 30.	
6	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	9	1	2	0	10	1	1	W		
—	—	0	0	0	0	0	0	3	0	0	17	0	0	0	6	0	7	E		
12	3	0	0	1	0	0	0	2	0	5	21	1	0	1	1	1	0	E	Siroco les 25, 27.	
10	3	7	1	3	0	0	0	6	2	5	12	5	0	1	0	5	0	E	— les 13, 16, 19, 24, 26, 27.	
9	4	0	0	0	0	0	0	0	11	3	1	4	3	0	5	2	0	N		
7	15	0	0	0	0	0	0	6	4	0	9	3	3	0	6	2	3	E	Observations incomplètes vent et ciel Siroco les 2, 3, 16, 17, 27, 28. — les 3, 7, 13, 19, 30.	
15	7	0	0	0	0	0	0	5	19	1	0	3	1	1	0	5	0	N		
6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	20	NE		
12	4	0	0	0	0	0	0	1	7	0	6	1	3	2	3	0	0	E	Siroco le 17. — les 2, 3, 7, 8, 13, 16, 26. — les 2, 4, 13, 17, 19, 23, 26.	
12	5	0	0	0	0	0	0	7	0	13	0	0	0	8	0	9	0	W		
7	2	0	0	0	0	0	4	10	5	0	7	3	4	0	10	0	0	W	— souvent; observations incomplètes.	

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47'' E — Latit. : 36° 47' 49'' N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE MAI 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	756 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	20
14 — .....	755 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	60
19 — .....	755 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	59
Moyenne mensuelle.....	755 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	79

Extrêmes :

Maximum.....	761 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	7 les 13, 14
Minimum.....	746 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	1 le 2

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	18°53
— à 14 — .....	23°79
— à 19 — .....	20°02
— des maxima.....	24°95
— des minima.....	13°94
— 1/2 (M + m).....	19°44
Maximum le plus élevé.....	32°8 le 17
Minimum le plus bas.....	9°0 le 6

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	908 <sup>oms</sup>	0
Moyenne quotidienne.....	29 <sup>oms</sup>	29
Maximum.....	39 <sup>oms</sup>	6 le 23
Minimum.....	16 <sup>oms</sup>	8 le 31

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	331 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	10 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	13 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup> le 26
Minimum quotidien.....	3 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup> le 21

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	64,64
— à 14 — .....	42,54
— à 19 — .....	59,80
— des maxima quotidiens.....	87,41
— des minima quotidiens.....	34,00
Maximum mensuel.....	95 le 11
Minimum mensuel.....	16 le 1 <sup>er</sup>

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	10,22
— à 14 — .....	9,15
— à 19 — .....	10,33

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	213 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	3
Moyenne quotidienne.....	6 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	88
Maximum.....	13 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	2 le 1 <sup>er</sup>
Minimum.....	3 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	5 le 31

**Pluie :**

Total mensuel.....	7 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	1
Nombre de jours de pluie.....	10	
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	451 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	6

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	11
nuageux.....	14
couverts.....	6

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	3,64
à 14 — .....	4,38
à 17 — .....	4,35

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	14	12	5
à 14 — .....	12	12	7
à 17 — .....	14	8	9
Nébulosité moyenne : 4,09.			

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	2	7	7
NE.....	1	5	4
E.....	2	12	9
SE.....	6	1	2
S.....	0	2	1
SW.....	3	0	0
W.....	16	2	1
NW.....	1	2	7
Calme.....	0	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	4 <sup>ms</sup>	68
Maximum quotidien.....	8 <sup>ms</sup>	26 le 1 <sup>er</sup>
Minimum quotidien.....	2 <sup>ms</sup>	64 le 7

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 1 <sup>er</sup> par vent de SE vit. moy°...	8 <sup>ms</sup>	26
le 2 — SE — ...	6 <sup>ms</sup>	87
le 11 — NNW — ...	6 <sup>ms</sup>	47
le 15 — SE — ...	6 <sup>ms</sup>	46

Vitesse maximum enregistrée : 16<sup>ms</sup> 3 le 2, à 18<sup>h</sup> 45.  
par vent de SE.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	3
— brouillard.....	1
— orage.....	2
— grêle.....	0
— gelée.....	0
Siroco les : 1 <sup>er</sup> , 2, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 27, 29, 30.	

## Sondages aérologiques effectués à la station maritime de Karouba

**MOIS DE MAI 1931**

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	14	...	2	2	2	2	1	3	...	3	1	1	2	1	3	14	3	54	3.4	NW - 12
200 "	3	2	1	1	1	1	1	4	3	4	2	3	3	3	19	2	1	54	5.8	WNW - 13
400	1	2	...	1	1	...	1	2	4	6	...	7	1	3	17	4	4	54	7.1	WNW - 19
600	1	2	...	1	2	...	...	3	5	4	2	7	...	...	14	5	8	54	7.4	S-WNW - 20
800	1	3	5	...	...	1	...	2	3	5	1	1	5	...	11	9	6	53	7.3	WNW - 21
1000	1	3	4	1	1	...	...	2	2	6	...	1	3	7	6	6	7	50	7.3	WNW - 22
1500	...	4	1	2	1	...	...	1	1	3	1	2	4	7	7	2	1	37	7.0	S - 24
2000	...	3	5	...	...	...	...	...	...	2	...	4	9	2	5	1	...	31	7.9	S - 14
3000	...	1	4	...	...	...	...	...	...	...	...	1	4	6	1	1	...	18	12.6	WSW - 23
4000	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	3	...	1	...	...	...	5	12.4	NNE - 22
5000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	1	...	...	...	2	7.0	W - 10
6000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

## Sondages aérologiques effectués à la station d'El-Aouïna

**MOIS DE MAI 1931**

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	17	1	4	3	...	1	5	15	...	1	2	6	2	5	5	10	5	82	5.3	SE - 16
200 "	3	7	5	...	...	2	5	6	6	10	2	2	1	6	9	11	5	80	6.7	S - 15
500	...	7	3	...	...	2	2	2	5	9	9	1	2	3	9	17	11	82	7.4	ESE-SSE - 17
600	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
800	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1000	...	15	...	...	...	...	1	2	5	8	5	5	5	5	9	11	10	81	8.6	S - 17
1500	...	9	1	...	...	...	1	1	2	11	4	5	7	11	8	5	9	74	8.5	S - 20
2000	...	6	2	1	1	...	1	...	1	5	5	7	9	14	2	7	6	67	9.0	S - 20
3000	...	4	1	...	...	...	...	...	...	2	1	3	2	8	3	...	...	24	9.8	S - 16
4000	...	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	2	1	...	1	9	11.6	W - 25
5000	...	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	...	...	1	5	12.2	W-NNW - 15
6000	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	2	16.0	W-N - 16
7000	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	23.0	N - 23
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Certaines lectures n'ayant pu être faites, les totaux successifs paraissent par suite anormaux.

MÉTÉOROLOGIE

Table with columns: STATIONS, ALTITUDE, PLUIES (TOTAL du mois, Nombre de jours, TOTAL de sept. 1930 à mai 1931, MOYENNE de sept. à mai 1901-1930), TEMPÉRATURE (MAXIMA: moyenne, absolue, Dates; MINIMA: moyenne, absolue, Dates), HUMIDITE relative (moyenne, maxima, minima), TENSION DE LA VAPEUR D'EAU (moyenne, maxima, minima). Rows list various stations like Tabarka, Aïn Draham, Bizerte, etc., with their respective meteorological data.

ETAT DU CIEL		NOMBRE DE JOURS DE								NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été								VENT DOMINANT	OBSERVATIONS
nuag. (3 à 7)	couvert (8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gâlee	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W.	NW	calme		
9	5	3	1	0	0	0	0	10	2	5	1	4	17	2	0	0	0	S	Siroco les 1 <sup>er</sup> , 2, 15, 16, 17, 19, 20, 27, 29, 30.
14	3	3	0	0	0	0	0	7	2	4	1	6	6	0	0	10	0	NW	— les 2, 3, 4, 16, 17, 24, 25.
6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	4	9	15	0	NW	— les 15, 16, 17, 23, 24, 25.
3	3	0	0	0	0	0	0	2	4	4	0	0	0	2	2	0	13	N-NE	Siroco les 7, 8; grêle les 4, 20.
14	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0	0	0	2	3	14	0	NW	— souvent.
16	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	3	0	1	0	20	0	NW	— les 1 <sup>er</sup> , 15, 16, 17.
6	1	0	0	0	0	0	0	8	9	0	0	0	0	0	4	0	0	N	— les 6, 16, 22, 23, 24, 25, 26, 27; O. I. vent et ciel.
10	9	1	1	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	14	12	0	W	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 3, 15, 16; O. I. ciel.
12	6	12	0	0	0	0	0	5	6	4	6	2	0	0	0	13	0	NW	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 14, 15, 23.
5	3	0	0	0	0	0	0	11	0	2	1	1	0	27	0	0	0	SW	— souvent.
21	4	0	0	0	0	0	0	13	13	8	0	0	5	0	5	0	0	N	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 15, 16, 17.
4	2	0	0	0	0	0	0	15	16	0	0	0	15	0	0	0	0	N	— Souvent O. I. ciel.
4	6	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	1	1	2	1	17	NE-E-SE	— les 1 <sup>er</sup> , 16, 29; grêle le 19.
13	1	1	2	2	0	0	0	13	0	2	5	3	7	2	10	2	0	W	— souvent.
9	0	0	0	0	0	0	0	9	8	5	6	5	1	7	7	5	0	SW-W	— les 1 <sup>er</sup> , 14, 15, 16, 17, 19, 26, 27, 28.
12	7	0	0	0	0	0	0	10	1	5	0	0	2	14	0	0	0	SW	— les 15, 17, 19, 22, 23, 26, 30, 31.
12	7	2	2	2	0	0	0	11	7	7	7	3	1	0	3	2	1	SE	Siroco souvent.
19	1	0	0	0	0	0	0	11	4	4	3	1	4	2	6	7	0	E	— souvent.
12	1	0	0	0	0	0	0	11	2	3	0	0	0	2	2	10	0	NW	— souvent.
10	5	3	1	4	0	0	0	3	3	2	2	3	6	5	5	4	0	N	— les 15, 23.
7	2	11	3	2	3	0	0	7	2	17	0	3	6	0	0	3	0	N	— les 14, 24, 28
15	6	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	0	N	— les 17, 18, 25, 31; observations incomplètes.
12	2	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	1	3	0	0	1	0	NE	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 15, 16, 17, 23, 24; grêle les 9, 10, 18.
12	8	0	0	0	0	0	0	3	9	1	0	0	0	2	1	3	0	W	Siroco les 19; observations incomplètes vent.
3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	3	12	0	0	W	— les 16, 17, 20, 23; O. I. vent et ciel.
2	3	0	0	0	0	0	0	6	4	11	0	0	0	3	4	0	0	W	— les 7, 13, 29, 31.
10	3	0	0	0	0	0	0	2	2	4	1	2	0	3	1	18	0	W	— les 4, 19, 28.
15	5	0	0	0	0	0	0	10	5	3	1	4	1	5	3	9	0	E	— les 1 <sup>er</sup> , 6, 19, 22, 26, 27, 28, 29; O. I.
15	4	0	0	2	2	0	0	7	4	7	1	1	1	6	9	3	0	NW	Grêle le 20; Observations incomplètes.
6	0	0	0	0	0	0	0	5	10	1	2	1	3	1	2	3	0	E	Grêle le 19.
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	1	0	0	0	1	18	NW	Siroco le 1 <sup>er</sup> ; grêle les 6, 20.
11	3	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	4	0	19	1	0	NW	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 3, 15, 31; grêle le 19.
6	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	4	0	0	0	W	— les 2, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24, 26, 29; grêle le 19.
6	4	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	W	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 15, 16, 17, 24, 25; grêle les 4, 7.
9	7	0	0	0	0	0	0	9	17	13	0	0	0	0	2	0	2	N	— les 1 <sup>er</sup> , 15, 16, 19, 22; O. I.
9	4	0	0	0	0	0	0	9	0	13	0	0	0	0	0	0	0	W	Siroco les 2, 17, 23, 24; O. I.
6	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 17, 18, 24; grêle le 8.
9	7	0	0	0	0	0	0	9	17	13	0	0	0	0	0	0	0	N	— le 17; grêle le 30.
12	0	0	0	0	0	0	0	12	4	5	1	2	7	3	3	0	1	NE-SE	— les 17, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.
22	2	0	0	0	0	0	0	5	4	1	11	1	0	0	5	5	0	S	— les 1 <sup>er</sup> , 15, 16, 17, 19, 22, 23, 30, 31; O. I.
20	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	4	1	0	0	15	0	0	S	— souvent.
18	1	0	0	0	0	0	0	11	1	0	3	10	4	3	4	2	0	E	— les 1 <sup>er</sup> , 14, 28, 29, 30; O. I.
11	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	2	1	19	3	6	0	SE	— les 1 <sup>er</sup> , 16, 17, 28.
22	0	0	0	0	0	0	0	8	3	3	0	0	0	6	0	2	0	SW	— souvent: observations incomplètes
23	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	9	0	12	0	W	— les 16, 20, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29; grêle le 30.
5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	16	4	NW	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 14, 16, 17; grêle le 19.
14	2	0	0	0	0	0	0	10	12	0	2	1	8	1	0	7	0	NW	— les 1 <sup>er</sup> , 4, 14, 15, 16, 17, 28, 29.
18	1	0	0	0	0	0	0	14	1	1	2	20	0	1	0	4	0	N	— les 1 <sup>er</sup> , 15, 22, 23, 24.
7	11	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	0	2	0	11	6	7	SE	— les 13, 19; grêle le 19.
6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	7	2	0	0	4	11	0	W	— les 23, 25, 26, 30.
10	1	0	0	0	0	0	0	0	11	5	3	3	7	0	1	1	0	N	Siroco les 2, 23, 24, 30.
10	0	0	0	0	0	0	0	6	7	4	6	2	7	0	0	5	0	N-S	— les 1 <sup>er</sup> , 19, 22, 23, 24, 28.
8	0	0	0	0	0	0	0	14	1	0	0	1	1	0	1	6	0	N	Siroco les 3, 17, 22, 24; O. I.
10	5	20	0	0	0	0	0	7	6	1	0	10	11	0	2	1	0	E	— les 15, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30.
15	2	0	0	0	0	0	0	3	2	1	18	1	2	0	0	2	0	S	— les 1 <sup>er</sup> , 4, 14, 16, 25, 30, 31.
23	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	7	1	0	0	1	5	0	E	Siroco les 1 <sup>er</sup> , 19, 24; O. I.
11	4	0	0	0	0	0	0	8	8	0	8	1	13	0	1	0	0	NE	— le 1 <sup>er</sup> .
8	5	0	0	0	0	0	0	6	2	13	8	0	2	3	3	0	0	S	— les 2, 16, 17, 22, 23, 24, 28, 30
11	3	0	0	0	0	0	0	9	10	3	1	5	14	0	1	0	0	NW	— les 27, 28, 29.
8	0	0	0	0	0	0	0	6	4	3	6	0	15	1	5	0	0	S	— les 1 <sup>er</sup> , 16, 17, 19, 23, 24, 27, 28, 30.
9	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	2	0	28	0	SE	— les 3, 16, 17, 27, 28, 29.
3	6	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	NW	Siroco les 17, 18, 19.
22	2	0	0	0	0	0	0	2	0	9	7	0	0	0	1	17	0	NW	— les 17, 18.
2	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	5	13	0	0	0	6	0	SE	— les 13, 16, 17.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2	0	1	0	0	2	0	0	N	— Observations incomplètes.
13	4	0	0	0	0	0	0	14	3	0	3	3	10	6	5	1	0	S	Siroco souvent.
17	0	0	0	0	0	0	0	10	4	4	8	1	4	0	13	0	0	W	— souvent.
7	3	0	0	0	0	0	0	3	0	4	13	1	3	1	2	2	5	E	— les 15, 16, 20.
8	5	0	0	0	0	0	0	3	5	4	20	0	1	0	1	0	0	E	— les 17, 24, 26.
10	2	8	2	2	0	0	0	8	3	6	14	3	2	0	0	3	0	E	— les 2, 7, 15, 16, 17, 18, 24, 28.
7	1	0	0	0	0	0	0	5	17	1	3	4	2	1	1	0	0	N	— les 15, 16, 17, 23, 28; O. I.
12	3	0	0	0	0	0	0	8	0	24	2	1	4	1	3	0	2	N-S	— les 1 <sup>er</sup> , 14, 15, 16, 17, 18, 24, 28; O. I. vent.
3	4	0	0	0	0	0	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	17	N	
7	3	0	0	0	0	0	0	9	3	3	9	10	6	0	0	0	0	NE	Siroco le 18.
8	0	0	0	0	0	0	0	9	13	3	0	1	9	2	2	1	0	SE	— les 2, 14, 16, 17, 18, 23, 27, 28, 29.
8	5	0	0	0	0	0	0	11	0	9	0	6	0	10	0	6	0	N	— les 1 <sup>er</sup> , 2, 14, 15, 16, 17, 18, 24, 27.
16	4	0	0	0	0	0	0	12	5	1	10	4	4	3	1	3	0	SW	— souvent.
																		E	— souvent.

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47'' E — Latit. : 36° 47' 49'' N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE JUIN 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	758 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 12
14 — .....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 34
19 — .....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 36
Moyenne mensuelle.....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 60

Extrêmes :

Maximum.....	762 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9 le 11
Minimum.....	753 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 4 le 18

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	24,66
— à 14 — .....	30,37
— à 19 — .....	27,38
— des maxima.....	34,89
— des minima.....	19,47
— 1/2 (M + m).....	25,68
Maximum le plus élevé.....	42,0 le 22
Minimum le plus bas.....	12,4 le 5

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	1007 <sup>cm3</sup> 3
Moyenne quotidienne.....	33 <sup>cm3</sup> 57
Maximum.....	41 <sup>cm3</sup> 4 le 15
Minimum.....	4 <sup>cm3</sup> 4 le 1 <sup>er</sup>

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	353 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> les 10, 11
Minimum quotidien.....	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> le 1 <sup>er</sup>

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	59,30
— à 14 — .....	39,90
— à 19 — .....	51,83
— des maxima quotidiens.....	81,86
— des minima quotidiens.....	28,93
Maximum mensuel.....	100 le 18
Minimum mensuel.....	8 le 22

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	13,58
— à 14 — .....	12,48
— à 19 — .....	13,56

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	273 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 4
Moyenne quotidienne.....	9 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 11
Maximum.....	15 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 8 le 22
Minimum.....	1 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 6 le 1 <sup>er</sup>

**Pluie :**

Total mensuel.....	2 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 8
Nombre de jours de pluie.....	2
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	454 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 4

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	18
nuageux.....	9
couverts.....	3

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	2,66
à 14 — .....	2,93
à 17 — .....	3,50

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	19	7	4
à 14 — .....	18	8	4
à 17 — .....	18	6	6
Nébulosité moyenne : 3,00.			

**Régime des vents :**

Fréquence :	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	5	5	8
NE.....	0	1	7
E.....	0	22	9
SE.....	0	1	1
S.....	4	1	3
SW.....	4	0	0
W.....	10	0	0
NW.....	5	0	2
Calme.....	2	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	4 <sup>m</sup> 01
Maximum quotidien.....	5 <sup>m</sup> 51 le 9
Minimum quotidien.....	2 <sup>m</sup> 58 le 18

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 9 par vent de NW vit. moy <sup>e</sup> ....	5 <sup>m</sup> 51
le 19 — E — ...	5 <sup>m</sup> 41
le 22 — SSE — ...	5 <sup>m</sup> 35
le 25 — ENE — ...	5 <sup>m</sup> 07

Vitesse maximum enregistrée : 12<sup>m</sup> 4 le 22, à 16<sup>h</sup> 15, par vent de SSE.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	0
— brouillard.....	1
— orage.....	1
— grêle.....	0
— gelée.....	0

Siroco les : 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.



MÉTÉOROLOGIE

STATIONS	ALTIITUDE	PLUIES				TEMPÉRATURE						HUMIDITE relative			TENSION DE LA VAPEUR D'EAU			
		TOTAL du mois	Nombre de jours	TOTAL de sept. 1890 à juin 1931	MOYENNE de sept. à juin période 1901-1930	MAXIMA			MINIMA			MOYENNE	moyenne	maxima	minima	moyenne	maxima	minima
						moyenne	absolue	Dates	moyenne	absolue	Dates							
Tabarka.....	12	3.2	4	1200.5	1004.0	31.7	41.0	21	20.6	14.0	5	26.1	76	100	32	19.9	25.6	13.3
Aïn Draham.....	739	5.0	2	1846.2	1591.0	31.6	40.0	22	18.4	11.0	3	25.0	"	"	"	"	"	"
El-Feldja.....	700	8.2	4	1449.9	1227.0	29.7	36.5	22-27	17.7	10.0	1-2	23.7	"	"	"	"	"	"
La Forestière.....	"	15.0	2	904.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Souk-el-Arba.....	145	7.0	1	476.9	437.0	39.3	48.0	21-22	17.2	10.0	1-3	28.2	"	"	"	"	"	"
El-Guetma.....	62	0.5	0	"	"	34.3	44.0	21-27	15.5	9.0	"	24.9	"	"	"	"	"	"
Béja.....	235	0.0	2	788.3	599.0	36.1	45.5	27	18.1	11.0	3	27.1	35	81	15	10.8	18.8	5.0
Chouigui.....	100	"	"	439.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Tindja.....	8	0.5	4	618.4	"	30.5	36.5	22	19.5	13.0	2	25.0	"	"	"	"	"	"
Bizerte (Carouba).....	3°50	0.6	4	873.6	595.0	30.7	37.6	22	19.3	13.0	"	25.0	62	95	18	15.6	23.7	3.0
Bizerte (Port).....	10	1.5	1	768.3	"	29.9	35.0	20	20.3	16.0	5	25.1	"	"	"	"	"	"
Utique.....	28	gttes	1	462.7	"	33.0	42.0	22	19.2	12.5	5	26.1	77	100	69	21.1	29.0	13.3
Selma.....	20	0.1	1	538.5	"	36.1	47.0	22	18.2	10.0	5	27.1	"	"	"	"	"	"
De Carnières (A. S. I. H.).....	10	2.0	2	415.7	"	36.2	44.0	22	18.8	10.0	4	27.5	"	"	"	"	"	"
Mateur.....	"	0.9	3	647.7	"	36.1	45.0	22	21.3	11.0	6	28.7	60	83	21	14.9	20.3	10.0
Dridjat.....	180	2.5	3	444.3	"	37.8	46.0	22	18.9	11.0	3-4	28.3	"	"	"	"	"	"
Service Botanique.....	10	3.5	3	500.8	"	34.2	42.8	22	17.6	9.0	"	25.9	62	88	27	15.3	23.3	9.1
El-Ariana.....	"	0.0	0	450.6	"	34.4	43.0	15	18.4	9.0	5	26.4	"	"	"	"	"	"
Salammbô S. O. S.....	5	2.0	2	"	"	"	"	"	20.0	14.4	4	"	72	92	28	18.0	24.3	10.1
El-Aoufina.....	10	2.0	2	299.8	"	31.8	40.0	22	20.2	14.2	3	26.0	59	96	24	"	"	"
Tunis-Manoubia.....	66	2.8	2	454.4	405.0	31.8	42.0	22	19.4	12.4	4	25.6	50	100	8	13.2	23.6	7.1
Aïn-Kettan.....	400	2.4	1	481.7	"	36.3	48.0	22-27	18.5	12.0	"	27.4	"	"	"	"	"	"
Kélibia.....	82	1.0	1	426.3	412.0	32.2	40.0	15	19.8	15.0	3-4-5-6	26.0	"	"	"	"	"	"
Menzel Yabia.....	18	1.2	1	"	"	30.5	39.0	15	17.6	12.0	5	24.0	"	"	"	"	"	"
Korbous.....	5	5.0	1	"	"	30.6	37.0	14-15-27	22.0	16.0	2	26.3	"	"	"	"	"	"
M'Raïssa.....	"	1.0	1	455.7	"	32.6	40.0	15	19.8	12.0	5	26.2	"	"	"	"	"	"
Oued-el-Abid.....	60	0.0	0	522.6	"	34.9	42.0	26	20.9	15.0	6	27.9	"	"	"	"	"	"
Soliman.....	12	1.3	2	"	456.0	33.6	39.9	28	18.6	10.5	5	26.1	"	"	"	"	"	"
Gromballa.....	50	2.7	2	402.8	491.0	35.1	40.0	14-27	18.7	10.0	3	26.9	"	"	"	"	"	"
Hammamet.....	5	0.6	1	"	"	30.5	38.9	15	19.5	15.5	3	25.0	61	94	27	16.3	28.9	8.0
Nabeul.....	11	0.0	0	378.0	"	31.4	38.0	15	19.8	14.0	6	25.6	81	92	61	21.4	26.1	12.0
Medjez-el-Bab.....	54	8.0	2	292.0	"	41.2	"	"	"	"	"	"	44	83	13	13.3	20.5	6.0
Téboursouk.....	425	3.3	4	524.2	521.0	31.2	38.0	22	20.2	13.0	3	25.7	"	"	"	"	"	"
Testour (Briouik).....	"	6.4	3	662.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Le Thibar.....	365	6.0	3	559.0	623.0	36.7	45.0	22-27	20.7	13.0	3-4	28.7	55	84	24	12.5	20.9	5.0
Zaouem.....	135	1.0	3	543.0	459.0	"	"	"	18.6	11.0	3	"	"	"	"	"	"	"
Djélida (El-Aroussa).....	235	9.4	7	395.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Bou-Djerida (Zafrane).....	"	11.8	6	585.6	"	32.4	39.0	29	17.4	9.0	3	24.9	"	"	"	"	"	"
Le Kef.....	674	10.3	5	601.6	488.0	33.3	40.8	22	18.5	9.2	2	25.9	42	90	11	10.1	18.7	5.0
Sakiet-Mine.....	928	gttes	1	578.6	"	"	"	"	18.8	10.0	3	"	60	91	18	16.0	27.9	6.0
Rebiba.....	610	20.5	4	"	"	35.8	42.0	28-29	19.8	12.0	3	27.8	"	"	"	"	"	"
Souk-el-Djemaa.....	"	1.5	3	"	"	35.3	43.0	22	16.7	8.0	3	26.0	"	"	"	"	"	"
Mactar.....	987	3.0	7	603.0	469.0	31.1	37.0	22-23-27-28	19.3	11.0	4	25.2	"	"	"	"	"	"
Ousselita (Oued-bou-Jedra).....	503	41.0	5	409.4	"	36.1	44.0	22	19.1	14.0	3	27.6	"	"	"	"	"	"
Thala.....	924	33.3	6	365.3	424.0	29.8	36.0	22-23-25-28-29	17.8	10.0	4	23.8	"	"	"	"	"	"
Férlana.....	755	10.0	7	197.8	"	34.3	40.0	28	17.9	12.0	4-5	26.1	32	66	7	7.9	12.9	3.0
Smindja (Depienne).....	120	2.0	3	386.2	"	37.4	45.0	22-27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Zaghouan (Contrôle).....	195	1.8	3	454.5	502.0	35.2	42.0	22-27	21.4	12.0	2	28.3	"	"	"	"	"	"
Kheniguet ed Deham.....	"	17.2	5	439.8	"	34.0	43.0	22	20.0	14.0	6	27.0	"	"	"	"	"	"
Sidi-bou-Becker.....	350	2.6	2	389.3	"	35.1	43.0	27	17.1	8.0	5	26.1	61	90	27	"	"	"
Djebel Djounggar.....	"	gttes	2	395.7	482.0	"	"	"	17.8	10.0	6	"	"	"	"	"	"	"
Oued-Dridja.....	472	2.2	4	338.4	"	36.5	43.5	23	19.5	8.9	5	28.0	57	93	17	"	"	"
Ste-Marie-du-Zit.....	110	1.0	2	305.6	"	35.1	41.0	14	17.1	8.0	5	26.1	"	"	"	"	"	"
Djeradou Sud.....	200	0.4	1	272.1	"	33.7	40.0	14	18.9	43.0	3	26.3	"	"	"	"	"	"
Saouaf (Aïn-Zectoun).....	200	1.4	4	"	"	35.1	40.0	28-29	21.4	43.0	4	28.2	"	"	"	"	"	"
Enfidaville.....	22	0.5	2	234.3	349.0	36.8	45.0	13	21.2	16.0	6	29.0	"	"	"	"	"	"
El-Aïem (Henriville).....	62	7.7	2	284.7	"	40.3	46.6	27	18.9	11.2	5	29.6	"	"	"	"	"	"
Kalrouan.....	70	7.6	6	160.1	272.0	37.5	45.2	23	19.0	13.0	4	28.2	34	81	5	10.6	18.5	3.0
Sidi-Saad I.....	240	0.7	4	266.3	"	37.1	46.0	30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Bou-Thadi.....	167	19.8	X	211.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Bou-Thadi (Césarée).....	"	9.0	1	177.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
La Fauconnerie.....	120	12.4	2	142.5	"	38.5	46.0	28	18.7	12.0	5	28.6	51	75	27	16.2	24.1	10.0
Akouada.....	50	0.0	0	"	"	31.4	37.0	23-28	18.4	15.0	5-12	24.9	"	"	"	"	"	"
Sousse.....	2	gttes	3	225.4	307.0	28.8	35.3	23	21.2	16.3	5-6	25.0	69	91	39	17.5	23.9	10.0
Monastir.....	9	0.0	0	163.5	"	30.9	40.0	28	21.1	16.0	5	26.0	"	"	"	"	"	"
Sidi-el-Hani.....	160	0.0	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	36	91	8	11.4	21.7	5.0
Mahdia.....	3	0.0	0	254.7	"	30.0	34.0	26-30	17.6	11.0	3	23.8	"	"	"	"	"	"
El-Djem.....	112	10.8	3	"	252.0	36.4	45.0	28	19.7	13.5	5	28.0	64	95	32	16.7	24.6	8.0
La Provence (Limaya).....	"	20.2	3	170.4	"	38.1	46.0	28	16.5	10.0	5-6	27.3	"	"	"	"	"	"
Sfax (Port).....	10	0.0	0	161.4	200.0	29.0	34.0	28-30	21.0	16.0	5	25.0	66	88	29	16.6	22.9	8.0
Sfax (Réservoirs).....	"	2.5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	61	77	40	18.1	21.7	14.0
Maharès.....	"	0.0	0	105.1	"	32.4	36.0	souvent	21.5	16.0	4-5-6	26.9	"	"	"	"	"	"
Maknassy (Saint-Félix).....	245	0.0	0	131.7	"	35.7	42.0	23-24	23.0	49.0	1	2						

ETAT DU CIEL		NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été								VENT DOMINANT	OBSERVATIONS	
nug. (3 à 7)	couvert (8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	grêlée	sable	sirocco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W.	NW			calme
7	4	0	0	0	0	0	0	14	2	2	3	4	14	0	0	0	0	S	Sirocc souvent.
10	0	0	0	0	0	0	0	18	5	2	0	2	14	2	2	3	0	S	souvent.
3	0	0	1	1	0	0	0	11	2	0	1	4	2	5	16	0	0	W	souvent.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	5	22	NW	
9	1	0	0	0	0	0	0	9	0	2	0	0	0	5	1	16	0	NW	Sirocco souvent; observations incomplètes.
12	4	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	9	0	14	0	NW	Sirocco souvent.
13	6	1	1	1	0	0	0	6	1	4	0	0	0	3	6	13	3	NW	Sirocco les 9, 14, 20, 21, 22, 27.
11	1	24	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	0	0	0	9	3	NE	
11	1	0	0	0	0	0	0	2	15	3	0	0	0	0	1	8	1	NE	Sirocco les 20, 22.
1	1	0	0	0	0	0	0	14	0	3	1	6	0	19	0	0	0	SW	souvent.
21	3	0	0	0	0	0	0	8	11	0	15	0	0	0	3	0	0	E	les 11, 12, 13, 14, 16, 20, 21, 22.
6	1	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	22	1	0	0	0	0	S	sonvent; O. I. vent et ciel.
1	1	0	0	0	0	0	0	4	2	0	2	4	0	0	0	1	21	SE	les 8, 10, 15, 30.
19	0	9	1	4	0	0	0	23	1	3	11	10	4	1	0	0	0	E	souvent.
4	1	0	0	0	0	0	0	11	2	1	1	2	13	1	6	0	0	SW	souvent; observations incomplètes.
11	0	0	0	0	0	0	0	14	1	1	3	1	6	8	0	9	0	NW	souvent.
4	6	1	1	0	0	0	0	4	3	16	0	3	0	0	0	0	0	E	les 22, 23, 27, 29; O. I.
14	8	2	0	0	0	0	0	12	3	4	17	3	2	0	0	0	0	E	souvent.
3	4	1	1	0	0	0	0	19	5	1	22	1	1	0	0	0	0	E	souvent.
8	3	0	0	0	0	0	0	17	2	3	2	3	12	1	5	4	0	E	souvent.
11	2	0	0	0	0	0	0	8	3	3	0	2	2	6	3	8	0	NW	les 14, 17, 20, 21, 22, 27, 28, 29; O. I. vent et ciel.
8	2	11	0	0	0	0	0	10	4	3	0	0	12	0	0	1	0	N	les 13, 14, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29.
3	1	10	1	0	0	0	0	8	21	0	0	0	0	9	0	0	0	N	les 14, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29.
1	0	0	0	0	0	0	0	8	6	15	0	0	8	0	0	1	0	NE	les 7, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27.
6	4	0	0	0	0	0	0	10	0	1	8	4	1	2	11	2	1	W	Sirocco souvent.
4	4	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0	1	11	0	8	4	1	E	souvent.
7	6	0	0	0	0	0	0	5	3	1	16	4	2	0	2	0	0	S-E	les 13, 15, 16, 20, 22.
1	1	0	0	0	0	0	0	8	5	0	5	1	7	0	7	4	3	S-W	les 6, 12, 16, 20, 21, 22, 27, 28.
9	4	0	0	0	0	0	0	14	2	10	6	0	0	0	8	0	0	NE	souvent; observations incomplètes.
3	1	0	0	3	0	0	0	7	0	1	1	1	0	1	22	4	0	W	les 14, 20, 21, 22, 23, 24, 26; O. I. ciel.
7	4	0	0	2	0	0	0	3	7	3	15	0	0	1	2	5	0	E	les 21, 22, 23.
1	4	0	0	0	0	0	0	5	4	3	1	0	0	2	0	18	0	NW	les 14, 22, 23, 24, 28, 29, 30; grêle le 17.
1	0	0	0	6	1	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	E	les 7, 16, 20, 26, 28; O. I. ciel.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	W	les 21, 22; grêle le 25.
12	0	0	1	3	0	0	0	7	1	10	2	2	4	3	7	1	0	NE	les 17, 19, 21, 22, 23, 27, 28.
11	6	0	0	4	0	0	0	7	15	0	2	1	2	1	3	2	0	N	les 5, 19, 20, 21, 22, 23, 26; O. I.
10	2	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	30	0	0	W	les 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.
8	0	0	0	0	0	0	0	9	10	0	1	0	10	0	0	1	0	N-S	les 10, 13, 14, 15, 22, 23, 26, 27, 29.
4	4	0	0	0	0	0	0	17	10	1	1	0	14	4	0	0	0	S	souvent.
6	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	4	4	0	0	NE-SE	les 25, 26, 27, 28.
5	5	0	0	0	0	0	0	20	14	0	14	0	0	0	2	2	0	S	souvent; grêle le 19.
6	2	0	0	0	0	0	0	10	9	0	1	0	11	2	2	0	0	S	souvent; grêle le 19; O. I.
1	10	0	0	0	0	0	0	21	0	2	7	1	15	2	3	0	0	S	souvent.
13	0	0	2	0	0	0	0	8	4	7	8	5	0	0	2	4	0	E	Sirocco les 6, 7, 11, 14, 20, 21, 22, 27.
8	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	7	8	6	0	9	0	0	W	souvent.
15	1	0	0	2	0	0	0	7	2	1	2	3	3	0	1	4	0	NW	les 14, 17, 21, 22, 23, 24, 25; O. I. grêle le 20.
9	0	0	1	3	0	0	0	7	4	2	1	1	7	2	5	6	2	S	les 14, 16, 20, 21, 22, 23, 27.
17	0	0	0	0	0	0	0	14	5	0	0	0	15	0	0	10	0	S	souvent.
13	4	0	0	0	0	0	0	7	2	0	1	7	0	0	0	13	7	NW	les 19, 21, 22, 24, 25, 26, 27.
12	0	0	0	0	0	0	0	17	8	1	0	7	12	0	0	2	0	S	souvent.
6	1	0	3	0	0	0	0	16	1	3	0	19	0	0	0	1	0	SE	souvent; observations incomplètes.
7	4	0	0	2	0	0	0	1	2	0	4	1	0	0	13	3	7	W	le 22.
11	1	1	0	2	0	0	0	3	4	21	2	2	0	0	0	1	0	NE	les 13, 22, 23.
5	5	1	0	0	0	0	0	7	14	11	2	0	1	0	0	1	0	N	Sirocco les 6, 7, 8, 20, 22, 23, 27; O. I.
5	1	0	0	4	0	0	0	11	4	8	1	15	0	0	0	0	2	SE	souvent.
1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	E	Sirocco les 7, 8, 9, 29, 30; grêle le 29.
1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	11	0	9	0	9	0	0	E	les 14, 15, 18, 19, 21, 22, 26; grêle le 30; O. I.
8	1	19	1	0	0	0	0	15	7	1	0	8	10	1	3	0	0	S	souvent.
0	1	0	0	0	0	0	0	6	4	2	18	3	0	0	0	0	3	E	les 20, 22, 23, 25, 27, 29.
13	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	10	0	0	0	0	0	0	N	
3	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	17	0	9	0	1	0	0	E	Sirocco souvent.
2	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	1	8	5	8	0	NW	Sirocco les 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; O. I. V. C.
4	4	0	1	0	0	0	0	7	9	6	6	2	1	5	0	1	0	N	les 13, 16, 17, 20, 23, 28, 30.
1	16	0	0	3	1	0	0	17	3	7	1	2	17	0	0	0	0	S	souvent; grêle le 29.
0	1	0	0	0	0	0	0	12	0	3	11	4	8	4	0	0	0	E	souvent.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	13	9	3	0	0	0	SE	
12	1	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	1	0	13	14	0	NW	Sirocco les 19, 21, 29.
10	1	0	0	0	0	0	0	12	0	5	0	4	0	8	0	7	0	SW	Sirocco souvent; observations incomplètes.
1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	6	0	14	8	0	1	1	0	SE	souvent.
2	3	1	0	0	0	0	0	1	24	0	1	1	1	0	4	0	0	N	le 14.
3	1	0	0	0	0	0	0	3	15	0	5	10	8	1	6	0	0	E	souvent.
9	5	0	0	0	0	0	0	19	3	2	11	1	1	1	1	0	0	SW	Souvent; O. I. vent.
8	1	0	0	0	0	0	0	13	2	1	5	0	6	6	10	0	0	E	souvent.
3	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7	0	4	0	2	0	17	E	les 6, 7, 21, 22, 24, 26, 28.
24	5	1	0	0	0	0	0	6	0	4	22	0	0	2	1	0	1	E	les 12, 14, 15, 20, 23, 24.
2	1	8	3	0	0	0	0	12	2	5	10	8	5	0	0	0	0	E	souvent.
1	0	0	0	0	0	0	0	7	14	0	7	5	1	1	2	0	0	N	les 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27.
3	1	0	0	0	0	0	0	8	2	3	9	0	5	0	4	0	7	E	les 7, 9, 21, 22, 24, 25, 26, 29.
10	1	0	0	0	0	0	0	2	22	0	0	0	2	0	0	6	0	N	les 24, 26.
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	16	0	0	0	1	0	0	13	NE	le 17.
5	1	0	1	0	0	0	0	11	1	3	9	11	3	2	1	0	0	SE	souvent.
10	4	0	0	0	0	0	0	12	11	1	1	1	7	1	6	2	0	N	souvent.
4	3	0	0	0	0	0	0	14	1	4	7	13	2	1	2	0	0	SE	souvent.
3	0	0	0	0	0	0	0	12	0	8	0	0	0	11	0	10	0	SW	souvent.
0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	12	2	5	6	1	2	2	0	NE	souvent.

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47'' E — Latit. : 36° 47' 49'' N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

**MOIS DE JUILLET 1931**

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	736 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 50
14 — .....	735 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 68
19 — .....	735 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 56
Moyenne mensuelle.....	735 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 91

Extrêmes :

Maximum.....	761 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 3 le 17
Minimum.....	748 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 6 le 20

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	25,97
— à 14 — .....	31,31
— à 19 — .....	28,10
— des maxima.....	32,87
— des minima.....	21,96
— 1/2 (M + m).....	27,41
Maximum le plus élevé.....	43,8 le 7
Minimum le plus bas.....	15,6 le 23

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	1104 <sup>cm3</sup> 2
Moyenne quotidienne.....	35 <sup>cm3</sup> 61
Maximum.....	41 <sup>cm3</sup> 8 le 18
Minimum.....	28 <sup>cm3</sup> 4 le 8

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	395 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> le 12
Minimum quotidien.....	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> le 8

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	59,74
— à 14 — .....	41,77
— à 19 — .....	55,61
— des maxima quotidiens.....	87,03
— des minima quotidiens.....	29,93
Maximum mensuel.....	94 les 2, 12, 13, 24
Minimum mensuel.....	2 le 6

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	14,71
— à 14 — .....	13,12
— à 19 — .....	15,36

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	301 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 0
Moyenne quotidienne.....	9 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 70
Maximum.....	15 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 6 le 3
Minimum.....	4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9 les 9, 26

**Pluie :**

Total mensuel.....	3 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 8
Nombre de jours de pluie.....	4
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	458 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	23
nuageux.....	8
couverts.....	0

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	1,29
à 14 — .....	1,22
à 17 — .....	1,90

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	26	3	2
à 14 — .....	24	7	0
à 17 — .....	23	5	3
Nébulosité moyenne : 1,44.			

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	6	22	16
NE.....	1	0	0
E.....	0	1	5
SE.....	1	0	0
S.....	2	1	0
SW.....	7	0	0
W.....	11	7	9
NW.....	0	0	1
Calme.....	3	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	4 <sup>m</sup> 81
Maximum quotidien.....	9 <sup>m</sup> 36 le 29
Minimum quotidien.....	3 <sup>m</sup> 12 le 28

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 29 par vent de WSW vit. moy°...	9 <sup>m</sup> 36
le 21 — WSW — ...	8 <sup>m</sup> 95
le 17 — WNW — ...	7 <sup>m</sup> 56
le 16 — WNW — ...	6 <sup>m</sup> 25

Vitesse maximum enregistrée : 16<sup>m</sup> 0 le 4, à 20<sup>h</sup> 50. par vent de NNE.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	0
— brouillard.....	2
— orage.....	5
— grêle.....	2
— gelée.....	0
Siroco les : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15, 20, 25, 28.	

## Sondages aérologiques effectués à la station maritime de Karouba

### MOIS DE JUILLET 1931

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	20	1	1	6	...	1	2	2	...	4	...	...	...	3	1	21	...	62	3.4	NW — 8
200	6	4	1	2	1	...	2	7	1	8	2	3	...	2	5	16	2	62	4.8	NW — 13
400	2	2	1	4	...	...	3	7	2	6	2	5	...	3	6	16	3	62	6.1	WNW — 19
600	1	...	2	4	...	2	4	6	1	6	2	5	1	1	7	18	2	62	6.7	NW — 23
800	1	...	1	4	1	1	2	9	3	4	1	3	3	3	6	16	3	61	7.1	WNW — 22
1000	...	2	...	7	...	2	1	4	7	2	1	5	3	4	3	16	4	61	7.0	WSW — 17
1500	...	1	3	3	1	3	...	2	2	3	1	8	6	3	3	14	3	56	6.8	SW — 20
2000	...	2	2	3	...	1	...	2	1	3	...	3	4	3	6	12	5	47	7.5	NNW — 26
3000	...	...	2	2	...	1	...	1	2	1	...	1	4	3	7	6	4	34	8.3	WSW — 23
4000	...	1	...	2	...	...	...	1	...	...	...	...	1	4	2	3	1	15	7.0	WNW — 15
5000	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	2	2	...	8	9.5	WNW-NW — 14
6000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...	2	14.0	NW — 15
7000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	5.0	NNW — 5
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

## Sondages aérologiques effectués à la station d'El-Aouïna

### MOIS DE JUILLET 1931

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	31	3	2	12	5	3	4	2	...	1	...	4	2	2	4	10	6	91	6.1	WNW — 13
200	11	7	6	7	5	5	5	3	3	4	3	1	2	3	8	14	4	91	7.0	WNW-NW — 20
500	5	8	6	5	5	5	4	2	3	5	2	5	1	5	6	16	7	90	7.6	NW — 22
600	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
800	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1000	1	4	5	5	6	7	2	2	3	4	6	4	2	9	6	15	10	91	8.3	SSW-NW — 20
1500	...	5	2	3	4	2	3	1	1	2	6	5	3	14	8	13	17	89	8.8	NW — 25
2000	...	7	6	4	1	4	1	...	...	1	3	4	5	9	9	8	10	72	9.1	WNW — 23
3000	...	2	...	1	...	2	1	...	...	...	...	1	1	6	3	1	8	26	11.2	WNW — 27
4000	...	1	...	1	...	...	2	...	...	1	...	...	...	2	2	3	4	16	10.8	NNW — 21
5000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	16.5	NNW — 22
6000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Certaines lectures n'ayant pu être faites, les totaux successifs paraissent par suite anormaux.

**MÉTÉOROLOGIE**

STATIONS	ALTI- TUDE	PLUIES				TEMPÉRATURE							HUMIDITÉ relative			TENSION DE LA VAPEUR	
		TOTAL du mois	Nombre de jours	TOTAL de sept. 1930 à juil. 1931	MOYENNE des sept. à juil. 1901-1930	MAXIMA			MINIMA			MOYENNE	moyenne	maxima	minima	moyenne	maxima
						moyenne	absolue	Dates	moyenne	absolue	Dates						
Tabarka.....	12	0.0	0	1200.5	1008.0	33.8	43.0	6	22.4	17.0	23	28.1	73	85	53	22.4	28.4
Aïn Draïam.....	739	0.0	0	1846.2	1597.0	31.4	39.0	7	19.8	14.0	23	25.6					
El-Feidja.....	700	gttes	1	1449.9	1233.0	32.9	42.0	4	20.3	19.0	23	26.6					
La Forestière.....	>	0.0	0	904.2	*	38.5	46.0	7	20.3	17.0	17	29.4					
Souk-el-Arba.....	145	10.5	1	487.4	441.0	40.4	49.0	7	19.2	15.0	23	29.8					
El-Guetma.....	62	0.0	0	—	*	35.0	45.0	3	17.9	11.0	23	26.4					
Béja.....	235	gttes	1	788.3	606.0	38.0	47.0	7	20.4	13.4	23	28.2	39	60	18	13.2	24.1
Chouigui.....	100	gttes	1	—	444.0	38.8	48.0	7	20.8	12.0	23	29.8					
Tindja.....	8	gttes	2	618.4	*	31.7	40.0	7	21.5	17.5	22	26.6					
Bizerte (Carouba).....	3°50	2.1	1	875.7	605.0	32.2	44.8	7	21.2	15.4	23	26.7	61	97	25	17.2	25.4
Bizerte (Port).....	10	0.0	0	763.3	*	30.9	45.0	7	22.5	18.4	23	26.7					
Utique.....	28	2.0	1	464.7	*	34.2	48.0	7	20.6	15.5	23	27.4	77	95	40	21.8	28.5
Selma.....	20	0.0	0	538.5	*	36.7	51.0	7	19.9	13.0	23	28.3					
De Carnières (A. S. I. H.).....	10	0.0	0	415.7	*	37.5	46.0	7	19.8	15.0	23	28.6					
Mateur.....	>	gttes	2	647.7	*	37.3	49.0	7	22.9	18.0	20-23	30.1	59	76	23	15.6	19.8
Dridjât.....	180	gttes	5	444.3	*	37.0	46.0	15	20.8	15.0	23	28.9					
Service Botanique.....	10	4.6	3	505.4	*	35.2	47.2	7	19.8	14.9	23	27.5	71	90	26	17.8	26.5
El-Ariana.....	>	1.5	2	452.1	*	33.3	44.0	7	21.7	18.0	23	27.5					
Salammbô S O. S.....	5	3.4	2	—	*	—	—	—	21.8	17.0	23	—	68	90	17	18.6	24.9
El-Aouina.....	10	2.0	2	301.8	*	33.2	46.3	7	21.4	17.0	23	27.3	68	98	19	—	—
Tunis-Manoubia.....	66	3.8	4	452.2	408.0	32.8	45.8	7	21.0	15.6	23	26.9	52	94	2	14.4	23.2
Aïn-Kettan.....	400	4.0	3	485.7	*	36.7	47.0	7	22.0	19.0	15	29.3					
Kélibia.....	82	0.0	0	426.3	413.0	33.5	38.0	4	21.4	19.0	21	27.4					
Menzel Yahia.....	18	gttes	2	—	*	30.6	37.0	6	19.8	16.0	20	25.2					
Korbous.....	5	gttes	1	—	*	31.6	41.0	7	23.4	21.0	souvent	27.5					
M'Raïssa.....	>	1.0	2	456.7	*	33.6	46.0	7	22.4	17.0	24	28.0					
Oued-el-Abid.....	80	0.0	0	522.6	*	37.1	41.0	3-4	22.3	19.0	souvent	29.7					
Soliman.....	12	0.3	4	—	457.0	34.4	44.1	6	22.8	20.0	30-31	28.6					
Grombalia.....	50	3.4	3	406.2	495.0	34.3	46.5	7	21.9	18.0	22-23-24	28.1					
Hammamet.....	5	gttes	1	—	*	32.0	38.2	7	22.2	18.5	30	27.1	66	100	38	19.2	29.4
Nabeul.....	11	0.0	0	378.0	*	31.8	38.0	6	21.4	15.0	22	26.6	87	92	68	22.4	27.5
Medjez-el-Bab.....	54	6.0	2	498.0	416.0	38.7	48.0	7	19.7	13.8	23	29.2	49	83	4	16.4	36.7
Téboursouk.....	425	3.2	3	527.4	530.0	32.0	40.0	7	20.8	15.0	23	26.4					
Testour (Briouik).....	>	8.7	4	674.1	*	37.4	45.0	6-7	22.6	17.0	24	30.0					
Le Thibar.....	365	11.0	1	570.0	630.0	38.0	46.0	7	21.2	15.0	23	29.6	67	91	49	16.1	21.1
Zaouen.....	135	0.0	0	543.0	463.0	—	—	—	20.6	13.0	23	—					
Djelida (El-Aroussa).....	235	25.1	5	420.5	*	—	—	—	—	—	—	—					
Bou-Djerida (Zafrane).....	>	gttes	1	525.6	*	35.1	42.0	6-7	17.5	13.0	17-18-24-30	26.3					
Le Kef.....	674	gttes	4	604.6	498.0	34.9	40.0	4-6-7	19.5	15.0	30	27.2	40	89	8	10.5	15.8
Sakiet-Mine.....	828	gttes	2	578.6	*	—	—	—	20.0	12.0	23	—	62	91	14	14.4	28.5
Kébiba.....	610	0.0	0	—	*	38.1	44.0	9-15	20.9	14.0	23	29.4	87	97	50	27.8	38.2
Souk-el-Djemaa.....	>	gttes	3	—	*	37.5	45.0	15	—	—	—	—					
Mactar.....	937	gttes	1	603.0	481.0	32.7	39.0	7	20.1	14.0	22-23	26.4					
Ousseltia (Oued-bou-Jedra).....	503	4.0	1	413.4	*	38.8	45.0	15	20.7	14.0	23	29.7					
Thala.....	924	0.6	2	365.9	443.0	33.7	39.0	9	20.1	14.0	22-23	26.9					
Férianâ.....	755	4.0	5	201.8	*	36.3	41.0	28	19.0	14.0	23	27.6	34	82	9	8.8	16.6
Smindja (Deplenne).....	120	1.1	2	387.3	*	38.8	48.0	7	—	—	—	—					
Zaghouan (Contrôle).....	195	2.0	1	456.5	506.0	36.7	48.0	7	22.3	19.0	22-23-24	29.5					
Kheniguet ed Deham.....	>	gttes	1	439.8	*	36.6	43.0	3-4-6-15	—	—	—	—					
Sidi-bou-Becker.....	350	17.7	3	407.0	*	35.9	46.0	7	18.8	11.0	23	27.3	60	95	24	—	—
Djebel Djouggar.....	>	11.5	2	407.2	487.0	38.9	48.0	7	19.4	12.0	22	29.1					
Oued-Dridja.....	472	8.8	3	347.2	*	37.6	45.0	7	20.2	11.0	23	28.9	52	84	3	—	—
St <sup>e</sup> Marie-du-Zit.....	110	gttes	1	305.6	*	35.5	44.0	5-7	18.9	15.0	23	27.2					
Djeradou Sud.....	200	1.8	2	273.9	*	36.1	46.0	7	21.3	16.0	23	28.7					
Saouaf (Aïn-Zectoun).....	200	15.3	1	—	*	35.7	44.0	7	22.5	18.0	22	29.1					
Enfidaville.....	22	gttes	2	234.3	354.0	38.6	50.0	7	22.0	17.0	19	30.3					
El-Alem (Henriville).....	62	0.0	0	284.7	*	40.8	48.8	15	20.6	15.2	23	30.7					
Kairouan.....	70	0.0	0	160.1	279.0	38.2	46.1	6	20.6	13.0	23	29.4	36	81	1	11.5	20.2
Sidi-Saad I.....	240	0.0	0	268.3	*	37.3	44.5	7	25.7	22.0	23-24	31.5					
Bou-Thadi.....	167	0.0	0	211.4	*	—	—	—	—	—	—	—					
Bou-Thadi (Césarée).....	>	0.0	0	177.9	*	—	—	—	—	—	—	—					
La Fauconnerie.....	120	0.0	0	142.5	*	40.2	47.5	6	22.2	16.0	21	31.2	44	62	22	15.7	26.3
Akouada.....	50	—	—	—	*	—	—	—	—	—	—	—					
Sousse.....	2	0.0	0	225.4	308.0	32.4	44.6	7	23.4	19.0	23	27.9	59	88	7	17.0	23.0
Monastir.....	9	0.0	0	168.5	*	33.4	43.0	5-7	24.8	20.0	21	29.1					
Mahdia.....	3	0.0	0	254.7	*	32.3	44.0	7	21.5	19.0	27-28	26.9					
El-Djem.....	112	gttes	1	—	253.0	36.8	46.0	7	21.5	16.5	24	29.1	73	99	32	18.5	23.3
La Provence (Limaya).....	>	0.0	0	170.4	*	38.2	47.0	6	19.4	14.0	24	28.8					
Sfax (Port).....	10	0.0	0	161.4	200.0	31.0	41.7	7	22.8	19.0	23	26.9	69	90	49	18.9	24.5
Sfax (Réservoirs).....	>	0.0	0	—	*	—	—	—	—	—	—	—					
Maharès.....	>	0.0	0	105.1	*	34.9	46.0	7	23.1	20.0	souvent	29.0					
Maknassy (Saint-Félix).....	245	gttes	1	131.7	*	37.9	43.0	6	25.5	18.0	24-25	31.7					
Sened.....	445	0.0	0	—	*	37.1	44.0	28	—	—	—	—					
Gafsa.....	305	0.0	0	133.3	146.0	38.1	43.8	28	21.7	17.6	23	29.9	61	94	31	15.0	19.2
Gafsa (D <sup>ne</sup> de la Bonne Entente).....	>	0.0	0	105.5	*	40.0	45.0	7	22.0	18.0	17	31.0					
Redeyef.....	586	gttes	1	86.2	*	38.2	43.5	6	23.7	17.0	23	30.9					
Metlaoui.....	224	0.0	0	83.9	118.0	39.9	45.4	6	26.3	20.4	23	33.1	23	56</			

ETAT DU CIEL		NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été										VENT DOMINANT	OBSERVATIONS
nuag. (3 a 7)	couvert (8 a 10)	rosée	brouillard	orages	grêle	grêle	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calme			
10	1	0	0	0	0	0	0	12	3	4	0	3	15	0	0	0	0	S	Siroco souvent.	
7	0	0	0	0	0	0	0	12	1	1	1	3	9	1	1	13	0	NW	— souvent.	
0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	5	6	11	8	0	W	— souvent.	
3	1	0	0	0	0	0	0	3	9	0	0	0	0	0	1	1	20	N	Siroco les 7, 14, 24.	
3	1	0	0	0	0	0	0	6	1	1	0	2	0	2	11	0	0	NW	— les 2, 3, 20, 24, 25, 27; O. I.	
7	1	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0	17	0	NW	— souvent.	
11	0	0	0	0	0	0	0	13	6	3	4	0	1	1	7	7	2	W-NW	— souvent.	
5	0	0	0	0	0	0	0	5	4	1	0	0	0	0	1	16	0	NW	— les 2, 3, 6, 7, 15.	
21	0	0	0	0	0	0	0	10	2	2	1	10	1	14	1	2	0	NW	— les 3, 5, 7, 15.	
0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	16	0	0	0	0	SW	— les 6, 15, 25, 27, 25	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	29	E	— souvent.	
6	0	0	2	5	0	0	1	18	0	3	8	8	7	2	2	1	0	E-SE	Siroco souvent.	
3	0	0	0	0	0	0	0	13	2	4	2	2	5	2	4	8	0	NW	— souvent.	
3	0	0	0	0	0	0	0	9	0	3	0	2	0	9	0	17	0	NW	— souvent.	
3	0	0	0	0	0	0	0	5	8	1	14	1	3	0	0	0	0	E	— les 3, 6, 13, 15, 26; O. I.	
7	0	0	0	0	0	0	0	8	3	3	13	1	0	0	2	2	2	E	— les 2, 3, 6, 7, 13, 15, 20, 25.	
5	0	0	0	0	0	0	0	12	2	1	1	0	1	1	0	0	0	N	— souvent; grêle le 6, 7.	
5	0	0	0	0	0	0	0	11	6	2	2	4	0	1	3	1	14	S	— souvent.	
5	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	12	5	0	0	0	NW	— les 5, 6, 7, 14, 28, 31.	
2	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	7	0	6	0	N	— les 4, 5, 6, 7, 25, 27.	
2	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	7	0	6	0	N	— les 3, 6, 14, 15, 20, 25.	
3	0	0	0	0	0	0	0	9	8	6	0	1	10	0	0	6	0	S	— souvent.	
2	1	1	3	2	2	2	0	11	7	0	4	3	6	1	11	5	0	W	Siroco souvent.	
2	0	0	0	0	0	0	0	7	6	1	1	1	5	2	8	7	0	W	— les 2, 3, 8, 14, 15, 25, 28.	
4	0	0	0	0	0	0	0	8	3	0	13	1	10	0	4	0	2	E	— les 3, 6, 7, 14, 15, 26, 28; O. I. ciel.	
4	0	0	0	0	0	0	0	8	5	0	4	1	6	2	6	5	2	S-W	— les 2, 3, 14, 15, 20, 25, 27, 31.	
9	1	0	0	0	0	0	0	8	0	9	11	2	0	0	4	1	0	E	— les 2, 7, 9, 14, 15, 20, 28, 31; O. I.	
6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	21	4	0	0	W	— les 1er, 3, 6, 7, 20, 25; O. I.	
6	0	0	0	0	0	0	0	6	2	2	5	1	1	0	3	18	0	NW	— les 2, 5, 13, 14, 27, 31.	
0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	3	15	1	1	1	3	4	0	E	— les 3, 7, 13, 14, 15, 20, 25, 28.	
4	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	1	0	0	1	1	18	0	NW	— les 5, 7, 14.	
4	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	7	2	2	1	0	0	SE	— les 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14; grêle les 4, 25; O. I.	
12	0	0	0	1	0	0	0	9	6	7	4	3	3	3	2	3	0	NE	— souvent.	
12	5	0	0	0	0	0	0	5	8	1	2	1	1	2	4	6	1	N	— les 4, 6, 7, 18, 25; O. I.	
9	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	27	0	4	W	— les 25, 29, 31.	
18	0	0	5	0	0	0	0	5	16	1	1	0	5	0	6	0	0	N	— les 5, 7, 24, 25, 28; O. I. vent et ciel.	
2	0	0	0	0	0	0	0	9	3	2	0	1	2	6	2	15	0	NW	— souvent.	
2	0	0	0	0	0	0	0	8	4	1	0	0	0	9	6	11	0	NW	— les 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.	
4	0	0	0	0	0	0	0	10	4	7	1	14	0	1	0	4	0	SE	— souvent; grêle le 9.	
4	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	3	7	1	2	2	0	S	Siroco souvent; observations incomplètes.	
4	0	0	0	1	0	0	0	14	0	1	1	5	15	5	2	2	0	S	— souvent; grêle le 11	
8	0	0	1	0	0	0	0	7	4	4	14	0	2	0	1	2	0	E	— les 3, 6, 7, 9, 15, 27, 28; O. I.	
6	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	11	2	6	0	12	0	0	W	— les 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 25.	
28	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	7	6	0	3	5	SE	— souvent; observations incomplètes.	
5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	6	3	4	6	5	N-S-NW	— souvent; grêle le 5.	
18	0	0	0	0	0	0	0	10	16	0	0	0	10	0	0	5	0	N	— souvent.	
6	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2	0	1	0	17	8	NW	— les 5, 7, 9.	
13	0	0	0	0	0	0	0	10	11	0	3	1	14	0	0	2	0	S	— souvent.	
3	0	0	0	0	0	0	0	16	0	3	0	17	2	0	0	7	0	SE	— souvent; observations incomplètes.	
3	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	12	3	8	W	— les 5, 7, 28; O. I.	
3	0	0	0	0	0	0	0	8	8	15	3	0	2	1	0	1	0	NE	— les 3, 6, 7, 13, 14, 15, 25, 28; O. I. vent et ciel.	
2	0	0	0	0	0	0	0	2	13	14	2	0	0	0	1	0	1	NE	Siroco les 2, 5.	
1	0	0	0	0	0	0	0	14	4	3	2	5	5	4	0	0	6	S-SE	— souvent; O. I. vent et ciel.	
1	0	0	0	0	0	0	0	9	4	6	2	0	9	1	1	5	0	S	Siroco souvent; observations incomplètes.	
0	1	0	0	0	0	0	0	8	7	2	16	0	2	1	0	2	0	E	Siroco les 3, 4, 5, 6, 7, 15, 20, 24.	
8	0	0	0	0	0	0	0	7	14	3	4	5	3	0	4	2	0	N	— les 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 25, 28; O. I. vent et ciel.	
7	0	0	0	0	0	0	0	10	1	6	2	1	3	4	0	12	0	NW	— les 3, 4, 14, 25.	
7	1	0	0	0	0	0	0	14	12	2	0	0	17	0	0	0	0	S	— souvent.	
0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	1	8	7	1	9	4	1	0	S	— les 3, 4, 5, 6, 7, 15.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	0	0	7	9	0	2	0	NE	Siroco les 7, 8	
1	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	1	3	0	0	0	8	19	NW	—	
1	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	22	0	8	1	0	0	E	— les 5, 6, 7, 20, 25, 26, 27.	
1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	4	3	0	5	0	2	0	N	— les 3, 4, 5, 6, 8, 9, 25, 26.	
3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	29	0	0	0	0	0	0	1	N	— les 27, 28; observations incomplètes.	
0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	22	0	8	1	0	0	E	— souvent.	
1	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	4	3	0	5	0	2	0	SW	— souvent; observations incomplètes.	
3	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	5	2	1	5	18	0	0	W	— souvent.	
3	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	8	2	7	0	5	0	9	E	— souvent.	
6	0	0	0	0	0	0	0	8	0	11	14	3	0	0	3	0	0	E	— les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 20.	
4	0	5	1	0	0	0	0	11	1	9	8	4	9	0	0	0	0	NE-S	— souvent.	
1	0	0	0	0	0	0	0	8	15	1	1	5	4	4	2	3	0	N	— les 3, 4, 5, 6, 8, 14, 25, 26.	
1	0	0	0	0	0	0	0	11	5	1	5	4	8	1	2	0	3	S	— souvent; observations incomplètes vent.	
6	0	0	0	0	0	0	0	2	28	0	0	0	0	1	0	2	0	N	— le 6, 7.	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	16	NE	— le 6.	
3	2	0	0	0	0	0	0	12	1	1	8	11	2	7	1	0	0	SE	— souvent.	
2	0	0	0	0	0	0	0	12	14	1	1	0	9	0	6	0	0	N	— souvent.	
3	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	7	12	8	3	0	0	1	SE	— souvent.	
4	1	0	0	0	0	0	0	8	0	9	0	2	0	12	0	8	0	SW	— les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 25.	
1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	4	8	10	5	2	0	2	0	SE	— souvent.	

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7°49'47" E — Latit. : 36°47'49" N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS D'AOUT 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	755 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 70
14 — .....	754 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 91
19 — .....	754 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 96
Moyenne mensuelle.....	755 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 19

Extrêmes :

Maximum.....	763 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2 le 11
Minimum.....	749 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 8 le 1 <sup>er</sup>

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	26,39
— à 14 — .....	32,65
— à 19 — .....	28,67
— des maxima.....	34,71
— des minima.....	21,88
— 1/2 (M + m).....	28,29
Maximum le plus élevé.....	46,3 le 4
Minimum le plus bas.....	16,4 le 28

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	994 <sup>cm<sup>3</sup></sup> 5
Moyenne quotidienne.....	32 <sup>cm<sup>3</sup></sup> 08
Maximum.....	36 <sup>cm<sup>3</sup></sup> 6 le 18
Minimum.....	21 <sup>cm<sup>3</sup></sup> 4 le 7

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	346 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> le 18
Minimum quotidien.....	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> le 7

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	56,06
— à 14 — .....	38,19
— à 19 — .....	51,09
— des maxima quotidiens.....	82,25
— des minima quotidiens.....	25,54
Maximum mensuel.....	98 le 29
Minimum mensuel.....	3 le 4

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	13,95
— à 14 — .....	12,96
— à 19 — .....	14,28

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	359 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2
Moyenne quotidienne.....	11 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 58
Maximum.....	17 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 4 le 6
Minimum.....	4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 6 le 28

**Pluie :**

Total mensuel.....	0 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 4
Nombre de jours de pluie.....	4
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	458 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 6

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	20
nuageux.....	9
couverts.....	2

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	2,54
à 14 — .....	1,61
à 17 — .....	2,38

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	21	8	2
à 14 — .....	25	5	1
à 17 — .....	21	5	5
Nébulosité moyenne :	2,17.		

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	2	9	11
NE.....	2	0	1
E.....	1	8	8
SE.....	2	1	0
S.....	2	0	2
SW.....	9	2	1
W.....	10	11	6
NW.....	2	0	2
Calme.....	1	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	4 <sup>m</sup> 97
Maximum quotidien.....	7 <sup>m</sup> 96 le 11
Minimum quotidien.....	2 <sup>m</sup> 94 le 23

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 11 par vent de WSW vit. moy°...	7 <sup>m</sup> 96
le 3 — ESE — ...	7 <sup>m</sup> 24
le 10 — WSW — ...	6 <sup>m</sup> 46
le 18 — W — ...	6 <sup>m</sup> 41

Vitesse maximum enregistrée : 23<sup>m</sup> 1 le 3, à 18<sup>h</sup> 40, par vent de SW.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	0
— brouillard.....	0
— orage.....	4
— grêle.....	1
— gelée.....	0

Siroco les : 1<sup>er</sup>, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 15, 17, 19, 20, 23, 25.

## *Sondages aérologiques effectués à la station maritime de Karouba*

### MOIS D'AOUT 1931

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	11	...	3	2	...	...	1	2	...	3	1	1	2	8	7	15	2	58	2.3	NW - 7,0
200	...	1	...	1	...	2	1	4	1	4	4	3	4	5	4	22	2	58	4.4	NW-NNW - 9,0
400	...	1	...	1	...	2	2	3	1	4	2	5	3	6	4	21	3	58	6.0	SW - 13,0
600	...	3	...	1	...	1	2	...	1	3	3	6	4	5	6	16	7	58	6.8	SW - 17,0
800	...	3	...	...	...	1	1	...	2	2	2	10	3	5	5	15	8	58	7.3	SW - 21,0
1000	...	2	...	...	...	2	...	...	1	3	2	8	5	5	7	18	5	58	8.1	SW - 23,0
1200	...	2	...	...	...	1	...	...	1	4	2	7	4	5	9	16	5	56	8.5	SW - 21,0
1400	...	3	...	...	...	1	...	...	1	4	1	5	7	4	10	15	4	55	8.6	NNW - 18,0
1500	...	3	1	...	...	...	1	1	...	2	2	3	5	9	10	15	2	54	8.3	NW - 17,0
2000	...	2	...	...	...	...	1	...	...	1	...	5	1	8	6	12	2	38	9.6	NW - 17,0
3000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	3	2	...	7	12.8	WNW - 22,0
4000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	12.0	NW - 12,0

## *Sondages aérologiques effectués à la station d'El-Aouïna*

### MOIS D'AOUT 1931

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
Au sol	26	3	3	5	6	3	2	4	1	...	1	14	1	2	4	12	10	97	6.2	NE - 48,0
200	9	7	3	6	6	2	3	4	...	4	4	6	4	9	10	10	7	94	7.4	NE - 48,0
500	7	4	3	2	2	4	1	2	2	6	4	5	1	8	10	24	10	95	8.5	NW - 19,0
800	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1000	1	3	3	1	...	3	1	1	7	3	2	10	5	14	9	22	10	95	9.2	SSE - 25,0
1500	...	3	1	1	3	2	2	...	1	4	2	8	5	22	13	15	9	91	9.8	NNW - 27,0
2000	...	1	1	1	...	...	1	...	...	5	...	...	4	15	15	7	10	60	10.7	NW - 22,0
3000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...	3	2	6	2	2	17	14.4	WNW-NW - 23,0
4000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	...	2	11.5	W - 20,0
5000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Certaines lectures n'ayant pu être faites, les totaux successifs paraissent par suite anormaux.

MÉTÉOROLOGIE

STATIONS	ALTITUDE	PLUIES				TEMPÉRATURE				HUMIDITE relative			TENSION DE LA VAPEUR D'				
		TOTAL du mois	Nombre de jours	TOTAL 1880 de sept. à août à août 1931	MOYENNE de sept. à août periode 1901-1930	MAXIMA		MINIMA		MOYENNE	moyenne	maxima	minima	moyenne	maxima		
						moyenne	absolue	Dates	moyenne							absolue	Dates
Tabarka.....	12	3.9	3	1204.4	1016.0	34.1	47.0	4	23.1	19.0	28-29	28.6	73	85	42	22.4	24.6
Aln-Drahm.....	739	8.0	6	1854.2	1607.0	32.7	41.0	6	20.9	16.0	11-12-22	26.8					
El-Feldja.....	700	4.0	1	1453.9	1242.0	32.7	49.0	6	18.7	16.0	21	25.7					
La Forestiere.....		gttes	1	904.2		35.5	44.0	15	21.9	15.0	11	28.7					
Souk-el-Arba.....	145	0.0	0	487.4	445.0	40.3	52.0	4	18.9	13.0	23	29.6					
El-Guetma.....	62		1			36.5	49.0	4	19.9	12.0	23	28.2					
Béja.....	235	4.9	2	793.2	611.0	36.9	48.4	4	21.5	15.0	23	29.2	42	90	8	13.7	20.3
Chouguil.....	100	2.0	1		446.0	38.3	50.0	5	19.0	14.0	30	28.6					
Tindja.....	8	gttes	3	618.4		32.5	42.5	4	22.1	18.5	29	27.3					
Bizerte (Carouba).....	3*50	gttes	4	875.7	609.0	33.1	48.0	4	22.1	16.0	23	27.6	60	96	20	16.6	26.7
Bizerte (Port).....	10	gttes	2	768.3		33.0	46.9	4	23.0	18.4	23	28.0					
Utique.....	28	0.0	0	464.7		35.2	48.0	4	21.6	15.5	23	28.4	78	92	47	22.4	32.8
Selma.....	20	gttes	1	538.5		37.0	51.0	4	20.8	14.0	23	28.9					
De Carnières (A. S. I. H.).....	10	gttes	1	415.7		37.7	47.0	5	20.5	14.0	23	29.1					
Mateur.....	*	gttes	2	647.7		37.2	49.0	4-5	24.4	18.0	23	30.8	64	83	31	17.2	22.5
Dridjat.....	180	1.6	4	445.9		37.2	49.0	5	21.8	16.0	23	29.5					
Service Botanique.....	10	4.5	3	509.9		37.0	48.2	4	20.0	13.8	23	28.5	72	98	24	18.0	25.5
El-Ariana.....	*	2.3	4	454.4		34.2	44.5	5	22.6	18.0	28	28.4					
Salammbô S. O. S.....	5	0.6	2						22.5	18.0	28		68	89	34	17.8	24.0
El-Aouina.....	10	2.2	1	304.0		34.2	46.8	5	21.8	18.6	23	28.0	67	92	23		
Tunis-Manoubia.....	66	0.4	4	458.6	411.0	34.7	46.3	4	21.9	16.4	28	28.3	48	98	3	13.7	23.4
Aln-Kettan.....	400	0.5	3	486.2		36.5	50.0	4-5	20.2	15.0	28-29	28.3					
Kélibia.....	82	0.0	0	426.3	414.0	33.4	44.0	5	21.6	19.0	souvent	27.5					
Menzel Yahia.....	18	gttes	1			30.5	41.0	5	21.8	17.0	20-28	26.1					
Korbous.....	5	gttes	1			32.2	42.0	4	24.0	21.0	12-13-22-23-29	28.1					
M'Raïssa.....	60	2.5	4	459.2		34.6	45.0	4	23.0	17.0	23	28.8					
Oued-el-Abid.....	60	0.0	0	522.6		36.3	47.0	5	23.1	19.0	23	29.7					
Soltman.....	12	3.0	3		460.0	36.7	44.0	6	23.3	18.0	1	30.0					
Gromballa.....	50	2.2	2	408.4	500.0	34.4	46.0	4	22.4	18.0	28-29	28.4					
Hammamet.....	5	gttes	1			33.1	44.5	6	22.9	20.0	28-29	28.0	73	97	33	21.2	28.8
Nabeul.....	11	0.0	0	378.0		32.9	41.0	6	22.3	18.0	23-25	27.6	89	92	79	23.2	29.7
Medjef-el-Bab.....	54	3.5	4	501.5	420.0	39.1	49.6	4-5	19.1	14.0	28	29.1	50	77	19	18.2	35.5
Téboursouk.....	425	gttes	1	527.4	537.0	33.0	41.0	4-5	22.2	18.0	11-12-13-22-27	27.6					
Testour (Briouik).....	*	12.5	3	683.6		37.6	48.0	5-6	23.3	18.0	28	30.4					
Le Tufar.....	365	3.0	4	573.0	637.0	38.3	47.0	4-5	22.3	17.0	12	30.3	61	92	25	14.4	25.4
Zaouem.....	135	0.0	0	543.0	468.0				20.6	14.0	23						
Djelida (El-Aroussa).....	235	12.8	5	433.3		37.4	48.0	4-5	22.0	17.0	12-13	29.7					
Bou-Djerida (Zafrane).....	*	4.0	1	529.6		34.7	43.0	8	18.5	14.0	23	26.6					
Le Kef.....	674	9.4	1	611.0	512.0	33.2	41.0	5	20.2	14.8	12	26.7	40	85	40	10.3	15.1
Sakiet-Mine.....	828	gttes	1	578.6					20.6	14.0	22		62	95	25	11.3	20.8
Rehiba.....	610	1.0	1			38.9	45.0	17	22.4	18.0	27-28-29	30.6	86	98	71	25.4	40.4
Souk-el-Djemaa.....	*	gttes	2						19.5	12.0	11-12						
Mactar.....	937	gttes	1	603.0	495.0	33.5	40.0	5	20.4	12.0	22-23	26.9					
Ousseltia (Oued-bou-Jedra).....	503		1														
Thala.....	924		1		461.0												
Férianas.....	755	35.0	3	226.8		36.2	41.0	15-16	19.4	16.0	22-23-24-28	27.8	33	100	8	8.7	15.7
Smindja (Deplenne).....	120	2.0	3	389.3		38.5	49.0	4									
Zaghwan (Contrôle).....	195	2.4	2	458.9	515.0	37.1	48.0	4-5	23.7	19.0	12-13	30.4					
Kheniguet ed Deham.....	*	23.6	2	463.4													
Sidi-bou-Becker.....	350	7.0	2	414.0		36.4	47.0	4	20.3	14.0	28	28.3	56	92	15		
Jebel Djougar.....	*	9.2	2	416.4	497.0				20.1	11.0	21						
Oued-Dridja.....	472	gttes	2	347.2		37.9	45.0	4-5	20.5	15.5	23	29.2	64	87	18		
S <sup>te</sup> Marie-du-Zit.....	110	0.5	3	306.1		35.3	47.0	5	20.3	14.0	28	27.8					
Djeradou Sud.....	200	0.0	0	273.9		37.5	47.0	5	23.1	18.0	29	30.3					
Saouaf (Aïn-Zectoun).....	200	0.5	2			37.3	44.0	4-5-9	22.9	18.0	27-30	30.1					
Enfidaville.....	22	0.0	0	234.3	358.0	38.8	50.0	4-5	22.1	18.0	13-23	30.4					
El-Alem (Hemville).....	62	20.2	2	304.9		41.3	50.0	9	21.6	18.2	19	31.4					
Katrouan.....	70	3.0	2	163.1	237.0	39.7	48.1	4	22.2	17.9	19	30.9	36	72	5	11.1	17.9
Sidi-Saad I.....	240	7.7	2	274.0		39.3	46.0	6-9	26.1	21.0	19	32.7					
Bou-Thadi.....	167	0.0	0	211.4													
Bou-Thadi (Césarée).....	*	2.2	1	180.1													
La Fauconnerie.....	120	6.2	1	148.7		39.2	51.0	16	22.4	18.0	19	30.8	51	71	41	15.7	21.4
Akouda.....	50																
Sousse.....	2	gttes	1	225.4	311.0	33.3	45.0	6	23.8	20.2	12	28.5	60	95	17	17.4	24.9
Monastir.....	9	0.0	0	168.5		33.7	42.0	15	23.9	21.0	10-24	28.8					
Mahdia.....	3	gttes	2	254.7		32.4	42.0	6	20.5	19.0	1-29	26.4					
El-Djem.....	112	gttes	1		255.0	38.8	47.5	8	22.4	18.0	31	30.6					
La Provence (Limaya).....	*	3.5	2	173.9		39.1	48.0	6-16	19.3	15.0	19	29.2					
Sfax (Port).....	10	0.0	0	161.4	202.0	31.5	43.0	6	22.8	20.0	10	27.1	69	97	32	19.1	28.3
Sfax (Réservoirs).....	*	0.0	0										59	78	17	17.9	24.6
Maharès.....	*	0.0	0	105.1		35.3	48.0	7	22.9	20.0	12-22-29-30	29.1					
Maknassy (Saint-Félix).....	215	0.0	0	131.7		38.2	47.0	15-16	21.6	17.0	19-22	29.9					
Sened.....	415	1.5	1			38.2	45.0	15	23.4	21.0	22-26	30.8					
Gafsa.....	305	0.0	0	133.3	149.0	35.1	45.0	16	23.6	20.0	23	30.8	67	89	31	16.7	20.3
Gafsa (D <sup>ne</sup> de la Bonne Entente).....	*	0.0	0	105.5		40.0	46.0	16	23.2	19.0	23-24-29-30	31.6					
Redeyef.....	586	gttes	4	86.2		38.8	45.0	16	24.0	19.0	22	31.4					
Metlaoui.....	224	gttes	1	83.9	121.0	40.5	46.0	16	26.5	21.8	12	33.5	26	67	4	10.3	16.8
Tozeur.....	50	0.0	0	93.3	90.0	42.7	52.0	10	25.3	21.5	22-23	34.0	32	75	5	12.0	22

ETAT DU CIEL	NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été										VENT DOMINANT	OBSERVATIONS
	nuag. (3 à 7)	couvert (8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W	NW		
10	5	0	0	0	0	0	0	11	7	5	2	1	16	0	0	0		S	Siroco souvent.
17	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	3	8	4	1	11		NW	— souvent.
2	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	1	0	6	4	10	4		W	— souvent; observations incomplètes.
2	1	0	0	0	0	0	0	9	7	0	0	1	0	0	1	1		N	— souvent.
14	2	0	0	0	0	0	0	13	2	2	0	5	2	4	0	16		NW	— souvent; O. I. vent.
14	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	6	1	22		NW	— les 3, 4, 5, 6, 7, 15, 20.
4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	3	2	5	7		NW	— les 3, 20.
14	3	5	0	0	0	0	0	7	3	5	4	1	2	0	2	15		NW	— les 1er, 3, 4, 5, 16, 20; O. I. ciel.
4	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	5	0	22	0	0		SW	— les 1er, 3, 4, 7, 9, 20, 23, 25.
23	0	0	0	0	0	0	0	10	17	0	0	6	2	0	2	1		N	— souvent; O. I. ciel
3	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	14	0	0	0		N	— les 1er, 3, 4, 7, 20.
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	30		NW	— souvent.
2	0	0	0	0	0	0	0	12	3	0	10	1	5	2	7	1		E	Siroco souvent.
2	0	0	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	7	0	16		S	— souvent.
1	4	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0		NW	— les 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
7	1	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0		E	— les 1er, 3, 4, 7; observations incomplètes.
5	1	0	0	0	0	0	0	15	3	3	7	4	2	2	1	3		N	— les 1er, 2, 3, 4, 5; 6, 15, 25.
8	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	8	1	0	2	0	0		W	— souvent; grêle le 1er.
17	0	0	0	0	0	0	0	6	3	1	2	0	3	0	8	15		NW	— les 8, 10, 20.
9	3	9	0	0	0	0	0	9	11	1	0	0	12	1	0	3		SW-NW	— les 1er, 6, 7, 16, 20, 23.
5	1	6	0	0	0	0	0	10	17	7	0	0	7	0	0	0		S	— souvent.
19	9	0	0	0	0	0	0	6	1	0	3	1	5	0	18	3		N	— souvent.
3	4	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	1	12	0	10	3		W	Siroco les 4, 9, 10, 14, 17, 25.
12	0	0	0	0	0	0	0	10	7	1	0	0	3	18	1	1		SW	— souvent.
12	2	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	8	2	10	5		SW	— souvent; observations incomplètes ciel.
8	0	0	0	0	0	0	0	14	3	5	5	1	3	5	4	0		E-SE-W	— les 3, 6, 14, 15, 16.
3	1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	2		W	— souvent; observations incomplètes.
3	1	0	0	0	0	0	0	10	0	2	3	0	3	4	1	14		NW	— les 3, 4, 5, 6, 15; observations incomplètes.
1	1	0	0	0	0	0	0	11	2	2	14	1	2	2	7	2		E	— souvent.
7	1	0	0	0	0	0	0	12	7	0	1	0	0	3	15	0		NW	— souvent.
16	1	0	0	0	0	0	0	11	2	7	0	4	6	4	6	2		NW	— les 3, 7, 16.
5	2	0	0	0	0	0	0	17	17	2	0	1	3	1	1	0		NE	— souvent; observations incomplètes.
2	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	24	0		N	— les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19; O. I.
10	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0	0	7	1	1	0		N	— souvent.
14	0	0	0	0	0	0	0	2	11	8	0	0	0	5	5	3		N	— les 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; O. I.
0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	8	15	0		NW	— les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 20.
4	1	0	0	0	0	0	0	16	0	0	1	1	22	4	1	2		S	— les 3, 14.
9	0	1	1	4	0	0	0	6	8	4	14	1	3	0	1	0		S	Siroco souvent; grêle les 27, 31.
9	1	0	0	2	0	0	0	14	0	0	5	1	11	2	12	0		E	— les 3, 4, 5, 6, 7, 20.
13	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	4	8	1	5		W	— souvent.
9	1	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	1	7	0	3	2		SW	— souvent.
12	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	3	2	1	0	1	14		SW	— souvent.
14	1	0	0	0	0	0	0	11	3	0	5	0	12	0	0	11		NW	— les 2, 4, 5, 14, 15.
4	4	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	2	0	1	0		S	— souvent.
4	4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	3	0	15	0		SE-NW	— souvent; observations incomplètes.
7	2	0	0	0	0	0	0	11	6	2	3	7	5	0	6	2		W	— les 3, 4, 5, 6, 9, 15.
10	0	0	0	0	0	0	0	5	12	15	0	0	0	1	3	0		SE	— souvent.
3	0	1	1	1	0	0	0	15	2	1	3	5	7	7	0	1		NE	Grêle le 31.
0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	4	1	2	1	1	0	2		S-SW	Siroco les 3, 4, 9, 14, 20.
22	0	0	0	0	0	0	0	8	4	9	9	1	5	0	0	0		NE	— souvent.
0	0	0	0	0	0	0	0	8	14	3	1	8	4	0	1	0		NE-E	Siroco les 21, 24, 26, 30; O. I.
10	0	0	0	0	0	0	0	5	15	0	0	1	0	0	3	5		N	Siroco les 2, 3, 4, 6, 14, 20, 23, 25; O. I.
13	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	0	0	10	0	0	19		N	— les 5, 6, 7, 8, 9, 15, 20, 25.
1	0	0	0	0	0	0	0	12	13	0	0	0	18	0	0	0		NW	— les 5, 6, 7, 8, 14.
13	0	0	0	0	0	0	0	9	0	5	10	6	5	0	0	0		NW	— souvent.
5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	0	8	0	0	0	0		N	— souvent.
6	0	1	1	0	0	0	0	11	1	7	7	6	0	7	2	1		NE-SW	Siroco les 7, 8, 9.
1	0	0	0	0	0	0	0	11	2	11	4	12	0	2	0	0		SE	— souvent.
3	0	0	0	0	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	0	0		N	— souvent.
4	0	0	0	0	0	0	0	3	14	0	13	4	6	0	3	4		NE	— les 16, 17; observations incomplètes.
7	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	3	4	22	2	0	0		NE	— souvent.
9	0	0	0	0	0	0	0	12	1	2	2	0	3	6	17	0		SW	— souvent.
5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	8	10	1	2	0	6	0		E	— les 1er, 2, 3, 6, 7.
2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	4	17	3	1	0	0	1		E	— les 4, 14, 15, 16, 17, 20; O. I.
2	0	4	1	0	0	0	0	15	0	4	13	7	6	1	0	0		E	— souvent.
1	0	0	0	0	0	0	0	7	10	2	6	8	1	2	1	1		N	— les 3, 4, 8, 9, 14, 15, 20.
4	1	0	0	0	0	0	0	9	2	5	5	0	10	1	1	0		S	— souvent.
0	0	0	0	0	0	0	0	7	20	1	0	1	4	1	1	3		N	— les 2, 3, 4, 9, 14, 21, 24.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9	0	0	0	0	0		NE	—
1	1	0	0	0	0	0	0	14	1	1	8	7	7	6	1	0		E	— souvent.
1	1	0	0	0	0	0	0	16	10	3	1	0	14	1	1	1		S	— souvent.
5	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	1	10	13	0	3		NE	— souvent.
0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	5	4	8	4	6	2	2		SE	— souvent.

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47'' E — Latit. : 36° 47' 49'' N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE SEPTEMBRE 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	756 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 96
14 — .....	756 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 17
19 — .....	756 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 17
Moyenne mensuelle.....	756 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 43

Extrêmes :

Maximum.....	764 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2 le 25-26
Minimum.....	749 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 8 le 13

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	21°04
— à 14 — .....	26°29
— à 19 — .....	23°17
— des maxima.....	27°46
— des minima.....	17°73
— 1/2 (M + m).....	22°59
Maximum le plus élevé.....	42°5 le 11
Minimum le plus bas.....	11°9 le 26

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	713 <sup>oms</sup> 1
Moyenne quotidienne.....	23 <sup>oms</sup> 77
Maximum.....	33 <sup>oms</sup> 5 le 1 <sup>er</sup>
Minimum.....	10 <sup>oms</sup> 1 le 19

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	242 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> le 1 <sup>er</sup>
Minimum quotidien.....	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> le 13

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	68,33
— à 14 — .....	45,60
— à 19 — .....	61,73
— des maxima quotidiens.....	83,66
— des minima quotidiens.....	36,56
Maximum mensuel.....	93 le 19
Minimum mensuel.....	4 le 11

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	12,71
— à 14 — .....	11,17
— à 19 — .....	13,05

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	229 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 5
Moyenne quotidienne.....	7 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 65
Maximum.....	15 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 1 le 11
Minimum.....	2 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 3 le 19

**Pluie :**

Total mensuel.....	13 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 5
Nombre de jours de pluie.....	7
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	13 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 5

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	7
nuageux.....	21
couverts.....	2

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	4,20
à 14 — .....	4,13
à 17 — .....	3,96

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	10	13	7
à 14 — .....	11	13	6
à 17 — .....	12	13	5
Nébulosité moyenne : 4,06.			

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	1	11	10
NE.....	0	1	2
E.....	1	8	9
SE.....	0	1	1
S.....	2	2	0
SW.....	4	0	0
W.....	13	6	6
NW.....	7	1	2
Calme.....	2	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	4 <sup>m</sup> 67
Maximum quotidien.....	7 <sup>m</sup> 67 le 14
Minimum quotidien.....	2 <sup>m</sup> 32 le 26

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 14 par vent de WNW vit. moy°...	7 <sup>m</sup> 67
le 24 — WSW — ...	6 <sup>m</sup> 79
le 21 — WNW — ...	6 <sup>m</sup> 38
le 16 — SE — ...	5 <sup>m</sup> 88

Vitesse maximum enregistrée : 18<sup>m</sup> 8 le 19, à 11<sup>h</sup> 50, par vent de SSW.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	0
— brouillard.....	0
— orage.....	1
— grêle.....	0
— gelée.....	0

Siroco les : 3, 4, 8, 10, 11, 16.





ETAT DU CIEL	NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été										VENT DOMINANT	OBSERVATIONS
	nuag. (3 à 7) couvert (8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S	SW	W.	NW	calme		
8	6	0	0	0	0	0	7	2	4	1	5	17	0	0	1	0	S	— les 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11.	
13	4	0	0	0	0	0	6	4	5	1	1	10	3	5	4	0	S	— les 3, 4, 5, 8, 10, 11.	
12	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	4	11	5	0	W	— les 3, 10; observations incomplètes ciel.	
7	5	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	1	0	22	N	Siroco le 11.	
13	5	0	0	0	0	0	8	1	1	1	1	1	2	5	12	1	NW	— les 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 30.	
16	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	3	0	26	0	NW	— les 4, 10, 14, 15.	
4	0	0	0	0	0	0	5	2	2	0	4	0	0	3	19	0	NW	— les 3, 4, 9, 10, 11; O. I. ciel.	
15	8	0	0	1	0	0	4	4	6	6	1	1	0	3	9	1	NW	— les 3, 4, 10, 11.	
19	3	6	0	0	0	0	5	7	4	2	1	0	0	1	15	0	NW	— les 3, 4, 8, 16.	
4	3	0	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	25	0	1	2	SW	— souvent; observations incomplètes ciel.	
27	3	0	0	0	0	0	2	15	0	6	0	2	0	5	2	0	N	— les 10, 11.	
7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	26	NW	— les 8, 9, 10.	
16	0	0	0	0	0	0	6	4	3	1	1	7	1	8	5	0	W	— les 3, 4, 7, 8, 10, 11.	
14	5	0	0	0	0	0	8	2	0	6	0	8	0	14	0	0	W	— les 1er, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 16.	
11	0	0	0	0	0	0	9	0	1	4	0	6	8	7	3	0	SW	— souvent.	
9	7	0	0	4	0	0	4	7	4	10	4	0	1	3	0	1	NW	— les 7, 8, 19.	
13	6	0	0	1	0	0	6	11	5	8	1	2	0	6	1	0	E	Siroco les 3, 4, 8, 10.	
17	1	0	0	1	0	0	2	0	5	4	5	1	6	6	3	0	N	— les 3, 4, 8, 10, 11, 16.	
17	2	0	0	0	0	0	7	4	3	0	1	0	9	2	11	0	W-SW	— les 11, 22.	
14	6	5	0	0	0	0	5	19	0	1	0	7	0	1	1	1	NW	— les 3, 7, 8, 10, 18, 19, 30.	
11	2	5	0	1	0	0	3	24	0	2	0	0	4	0	0	0	N	— les 3, 4, 8, 10, 11.	
20	5	4	0	1	0	0	0	3	2	1	5	3	1	0	16	2	N	— les 3, 4, 8.	
5	2	0	0	0	0	0	8	3	3	0	0	1	6	3	16	1	N	— les 3, 4, 7, 8, 10, 11, 16, 19.	
7	2	0	0	1	0	0	0	7	3	0	0	1	11	4	3	9	0	W	Siroco les 3, 12, 19.
12	4	0	0	0	0	0	4	2	0	0	1	3	3	12	5	4	W	— les 3, 4, 8, 10.	
8	3	0	0	0	0	0	0	4	5	2	0	1	4	10	2	0	W	— les 1er, 2, 8, 11; O. I.	
9	3	0	0	0	0	0	5	2	1	1	0	3	0	2	18	6	W	— les 3, 4, 8, 10, 11.	
23	4	0	0	0	0	0	4	0	1	1	0	0	3	1	1	24	0	NW	— les 3, 7, 10, 11.
6	2	0	0	2	0	0	0	2	0	9	0	2	0	14	1	0	W	— les 11, 29.	
16	7	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	1	0	25	0	NW	— le 11.	
18	11	0	0	0	0	2	4	2	5	0	1	0	1	1	20	0	NW	— les 3, 4, 10, 11.	
24	2	0	0	1	0	0	3	8	5	2	0	0	2	8	5	0	N et W	— les 3, 4, 10.	
13	0	0	2	0	0	0	0	18	0	1	0	2	0	3	0	1	N	— les 10, 11; observations incomplètes.	
8	3	0	0	0	0	0	3	6	0	4	0	0	3	13	4	0	W	— les 1er, 11, 17.	
14	0	0	2	1	0	0	0	17	0	0	0	4	1	4	4	0	N	— les 4, 5, 8, 9, 11.	
21	0	0	1	2	0	0	0	13	3	0	0	4	2	5	3	0	N	— les 5, 9, 10, 11, 12, 18, 23.	
11	8	0	0	0	0	0	3	18	0	0	0	0	1	0	11	0	N	— les 3, 11, 12.	
10	0	0	1	0	0	0	2	2	6	0	5	0	1	0	1	0	NE	— les 16, 18.	
15	2	1	0	0	0	1	10	1	0	2	0	9	8	9	1	0	S-W	Siroco les 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.	
20	1	2	0	1	0	0	2	7	5	6	1	2	0	2	6	0	N	— les 11, 16; observations incomplètes vent.	
12	3	0	0	1	0	0	0	1	0	11	0	1	0	17	1	0	W	— le 11.	
21	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	0	1	0	11	0	4	W	— les 10, 11; O. I.	
8	6	0	0	3	0	0	0	2	2	0	3	1	4	4	4	4	SW-W et NW	— les 2, 3, 8, 10, 11, 16, 29.	
13	2	0	0	0	0	0	6	8	2	0	0	6	0	11	3	0	W	— les 3, 4, 8, 9, 10, 11.	
10	7	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	1	0	22	3	NW	— le 11.	
16	1	1	0	0	0	0	6	13	0	0	1	6	0	0	10	0	N	— les 2, 3, 4, 8, 10, 11.	
15	2	1	1	3	0	0	8	3	4	0	11	1	0	1	8	0	SE	— les 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 13; O. I.	
13	1	0	1	4	0	0	2	1	0	1	0	1	0	7	7	13	W-NW	— les 4, 11.	
12	4	0	0	3	0	0	6	8	4	2	2	1	0	0	13	0	NW	— les 2, 3, 8, 9, 10, 11.	
7	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	Siroco les 3, 8, 11.	
6	7	0	0	4	0	0	7	7	3	1	2	0	6	1	2	8	N	— les 3, 4, 8, 9, 11, 21, 29.	
23	2	0	0	3	0	0	1	8	5	10	2	2	3	3	0	5	0	NE	Siroco les 3, 4, 8, 9, 11, 12, 21, 22.
5	4	0	0	0	0	0	0	7	2	7	4	1	2	1	6	0	NE	Siroco les 3, 4, 8, 10, 11, 19, 29; O. I.	
28	2	0	0	3	0	0	8	15	3	1	5	1	2	0	3	0	N	— les 3, 4, 8, 10, 11, 12, 16, 29.	
9	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	1	2	17	0	NW	— les 12, 30.	
12	6	2	0	0	0	1	4	0	5	0	2	2	2	0	19	0	NW	— les 5, 8, 9, 11.	
7	8	0	0	1	0	0	1	8	18	2	0	0	10	0	0	0	N	— les 3, 4, 8, 10, 11, 16, 18, 22.	
7	4	0	0	0	0	0	0	1	11	5	1	1	8	3	0	1	NE	— les 4, 7, 8, 9, 10, 11, 16.	
25	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	3	0	0	0	10	0	NW	—	
11	4	0	0	2	0	0	2	4	0	3	0	0	5	21	1	0	W	Siroco les 12, 13, 21, 23.	
12	6	0	0	0	0	0	5	0	13	7	0	0	5	2	3	0	NE	— les 8, 9, 10, 11, 12.	
3	3	0	0	0	0	0	0	1	5	11	1	1	0	0	0	0	E	— les 3, 4, 10; observations incomplètes.	
6	2	0	0	0	0	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0	0	N	Siroco les 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13.	
18	0	0	0	0	0	0	7	0	14	9	1	0	4	0	0	2	NE	—	
7	5	0	0	0	0	0	12	5	1	6	2	7	5	4	0	0	S	— souvent.	
10	11	0	0	1	0	0	0	5	5	5	1	0	4	10	0	0	W	— les 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12.	
12	1	0	0	0	0	0	0	0	18	2	0	0	0	8	0	2	NE	—	
7	7	0	0	0	0	0	8	0	3	23	0	2	1	1	0	0	E	Siroco les 2, 3, 8, 9, 11, 12, 19, 30.	
3	3	4	1	2	1	0	11	3	7	9	2	5	1	0	3	0	E	— souvent; grêle le 19.	
8	4	0	0	0	0	0	8	7	7	1	4	1	7	2	1	0	N-NE-SW	— les 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 20.	
5	2	0	0	0	0	0	9	4	2	10	0	12	1	0	0	1	S	— souvent.	
15	2	0	0	0	0	0	4	20	1	1	0	2	3	0	3	0	N	— les 4, 11, 12, 13.	
5	1	0	0	0	0	0	0	4	18	0	0	0	0	0	0	8	NE	—	
5	4	0	1	0	0	0	8	1	1	2	5	6	2	2	0	0	E	Siroco les 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13.	
4	5	0	0	0	0	0	6	16	2	2	0	7	2	2	0	0	N	— les 3, 4, 8, 13, 19, 30.	
10	7	0	0	0	0	0	9	1	16	1	0	2	0	0	0	0	NE	— souvent.	
5	0	0	0	0	0	0	12	2	8	3	3	7	5	2	0	0	NE	— souvent.	

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47" E — Latit. : 36° 47' 49" N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS D'OCTOBRE 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	758 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 41
14 — .....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 45
19 — .....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 91
Moyenne mensuelle.....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 92

Extrêmes :

Maximum.....	764 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 5 le 6
Minimum.....	744 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 4 le 25

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	17° 51
— à 14 — .....	23° 31
— à 19 — .....	20° 01
— des maxima.....	24° 23
— des minima.....	15° 15
— 1/2 (M + m).....	19° 69
Maximum le plus élevé.....	33° 8 le 25
Minimum le plus bas.....	10° 2 le 20

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	584 <sup>cm3</sup> 8
Moyenne quotidienne.....	18 <sup>cm3</sup> 86
Maximum.....	28 <sup>cm3</sup> 0 le 7
Minimum.....	1 <sup>cm3</sup> 1 le 2

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	227 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> le 7
Minimum quotidien.....	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> le 2

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	76,00
— à 14 — .....	50,32
— à 19 — .....	69,51
— des maxima quotidiens.....	86,41
— des minima quotidiens.....	42,00
Maximum mensuel.....	99 le 9
Minimum mensuel.....	14 le 25

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	11,26
— à 14 — .....	10,52
— à 19 — .....	12,14

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	167 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 8
Moyenne quotidienne.....	5 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 41
Maximum.....	10 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9 le 23
Minimum.....	1 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 3 le 2

**Pluie :**

Total mensuel.....	76 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 7
Nombre de jours de pluie.....	10
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	90 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	6
nuageux.....	19
couverts.....	6

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	5,06
à 14 — .....	4,87
à 17 — .....	4,29

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	8	14	9
à 14 — .....	7	17	7
à 17 — .....	11	13	7
Nébulosité moyenne : 4,76.			

**Régime des vents :**

Fréquence :	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	3	6	10
NE.....	1	4	3
E.....	1	11	5
SE.....	2	4	4
S.....	1	3	3
SW.....	7	4	1
W.....	12	7	5
NW.....	1	1	0
Calme.....	3	0	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	4 <sup>m</sup> 32
Maximum quotidien.....	8 <sup>m</sup> 87 le 29
Minimum quotidien.....	1 <sup>m</sup> 90 le 10

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 29 par vent de WSW vit. moy <sup>e</sup> ...	8 <sup>m</sup> 87
le 3 — NNE — ...	7 <sup>m</sup> 55
le 30 — WNW — ...	6 <sup>m</sup> 83
le 15 — WNW — ...	6 <sup>m</sup> 52

Vitesse maximum enregistrée : 17<sup>m</sup> 6 le 29, à 9<sup>h</sup> 15 et 9<sup>h</sup> 35 par vent d'WSW.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	2
— brouillard.....	2
— orage.....	2
— grêle.....	0
— gelée.....	0
Siroco les : 6, 7, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25.	



STATIONS	ALTITUDE	PLUIES				TEMPÉRATURE						HUMIDITÉ relative			TENSION DE LA VAPEUR D'		
		TOTAL du mois	Nombre de jours	TOTAL de sept. 1891 à octob. 1891	MOYENNE de sept. à oct. période 1901-1931	MAXIMA			MINIMA			MOYENNE	moyenne	maxima	minima	moyenne	maxima
						moyenne	absolue	Dates	moyenne	absolue	Dates						
Tabarka.....	12	50.1	7	102.5	118.0	25.2	33.0	25	16.6	12.0	17-20	20.9	84	100	72	15.6	21.7
Aln Draham.....	739	51.0	9	118.0	118.0	26.3	35.0	25-26	13.3	8.0	30	17.7					
El-Feidja.....	700	20.5	8	32.6	125.0	20.7	28.0	5	12.1	8.0	19-30-31	16.4					
La Forestière.....		4.4	O. I.	—		20.8	28.0	24-25-27	12.1	9.0	30-31	16.9					
Souk-el-Arba.....	145	39.5	3	45.9	65.0	26.4	33.0	12	10.4	6.0	18-19	18.4					
El-Guetma.....	62	43.0	5	88.3		26.3	35.0	25	11.8	4.0	20	19.0					
Béja.....	235	45.6	6	70.1	95.0	25.2	34.0	9	14.0	8.0	20	19.6	66	90	12	11.9	24.6
Chouigui.....	100	42.0	2	60.2	66.0	26.2	32.0	25	13.1	8.0	19	19.8					
Tindja.....	8	72.6	6	78.0		25.4	30.5	25	16.0	10.0	21	20.7					
Bizerte (Carouba).....	3 <sup>m</sup> 50	50.8	10	58.0	100.0	25.1	32.6	26	15.9	8.8	17	20.5	79	100	32	—	—
Bizerte (Port).....	10	48.9	6	56.4		24.3	32.7	26	16.5	12.2	18	20.4					
Utique.....	28	54.0	7	54.0		25.3	34.5	25	15.1	9.5	20	20.2	88	100	75	14.5	20.5
Selma.....	20	43.7	5	49.9		25.0	31.0	25	13.8	7.0	19	19.4					
De Carnières (A. S. I. H.).....	10	48.9	3	52.4		25.0	30.0	12-14	12.3	8.0	18-19	18.6					
Sidi Tabet.....	16	—	—	—		25.4	34.5	25	—	—	—	77	98	37	14.4	20.4	
Mateur.....		61.5	3	67.5		27.2	35.0	25	17.6	12.0	17-20-21	22.4	79	92	59	11.9	15.1
Dridjat.....	180	57.9	8	69.6		25.3	30.0	13	14.1	10.0	19-20-21	19.7					
M'Rira II (Sud).....		39.2	4	96.0		26.6	35.4	25	13.8	7.2	20	20.2					
Service Botanique.....	10	52.4	8	61.4		25.6	36.0	25	14.4	8.0	20	20.0	81	98	49	12.6	19.0
El-Ariana.....		67.7	7	73.7		23.7	30.0	25	15.3	10.0	20	19.5					
Salammbô S. O. S.....	5	63.9	6	—		—	—	—	15.9	12.2	19-21-31	—	76	98	53	14.2	20.3
El-Aouina.....	10	53.5	10	65.5		24.3	34.0	25	16.1	10.8	5	20.2	63	100	24		
Tunis-Manoubia.....	66	76.7	10	90.2	79.0	24.2	33.8	25	15.2	10.2	20	19.7	65	99	14	11.3	16.9
Aln-Kettan.....	400	102.6	8	108.6		25.8	34.0	26	14.4	10.0	29-30-31	20.1					
Kélibia.....	82	95.4	4	116.4	92.0	23.8	27.0	15	16.2	11.0	31	20.0					
Menzel Yahia.....	12	91.9	7	111.5		20.2	28.0	12-14	15.6	9.0	19	17.9					
Korbous.....	5	130.0	3	144.2		23.6	30.0	24-25	17.2	13.0	4	20.4					
M'Raïssa.....		112.0	7	125.0		24.1	32.0	25	16.5	11.0	17-19-20	20.3					
Oued-el-Abid.....	60	135.6	5	153.6		24.3	27.0	15	17.9	14.0	22	21.1					
Soliman.....	12	104.9	8	113.8	93.0	23.8	38.2	15	14.2	7.2	20	19.0					
Gromballia.....	50	66.0	6	79.5	103.0	25.0	33.0	25	15.8	12.0	17-20-21	20.4					
Hammamet.....	6	62.8	2	70.8		24.9	30.1	25	16.8	11.8	17-20	20.8	82	100	41	15.8	21.9
Nabeul.....	11	73.0	3	80.0		25.5	34.0	25	17.1	11.0	17	21.3	85	92	62	15.4	19.5
Medjez-el-Bab.....	54	41.0	4	59.0	75.0	27.6	35.0	25	12.4	10.0	17-19-22	20.0	70	98	29	13.6	25.0
Téhoursouk.....	425	52.2	8	58.2	72.0	—	—	—	13.9	10.0	17-19	—					
Testour (Briouik).....	277	45.8	7	60.4		25.9	33.0	14	16.3	12.0	31	21.1					
Le Thibar.....	365	57.7	10	75.1	94.0	25.7	32.0	23-25	14.9	10.0	17-29-30-31	20.3	82	100	52	11.4	15.7
Zaouem.....	135	19.0	3	31.0	71.0	27.5	35.0	12	14.4	8.0	20	20.9					
Djelida (El-Aroussa).....	235	73.0	9	87.0		24.6	30.0	14	13.8	8.0	30	19.2					
Bou-Djerida (Zafrane).....	255	40.7	6	50.7		24.3	36.0	14-24-26	—	—	—	—					
Le Kef.....	674	45.8	7	54.7	83.0	22.4	28.8	23	12.5	7.0	31	17.4	58	96	15	8.9	11.7
Sakiet-Mine.....	828	26.5	4	59.5		—	—	—	12.7	7.0	20	78	90	56	10.4	15.2	
Rehiba.....	610	22.0	3	35.0		25.4	32.0	24	13.6	8.0	29-30-31	19.5	88	96	59	15.2	25.6
Souk-el-Djemaa.....	1054	23.0	2	33.0		23.1	31.0	1-15	10.9	6.0	19	17.0					
Mactar.....	937	36.6	7	47.2	80.0	21.3	28.0	26	11.3	6.0	31	16.3					
Ousseltia (Oued-bou-Jedra).....	503	85.0	5	128.5		26.0	3.0	8	13.2	9.0	30-31	19.6					
Thala.....	924	30.1	5	—	74.0	17.3	25.0	24	7.9	3.0	29-30-31	12.6					
Fériana.....	755	24.0	5	57.0		23.5	29.0	10-23	11.3	6.0	31	17.4	59	100	20	8.8	15.4
Smindja (Deplenne).....	120	112.0	9	126.2		26.0	33.0	25	—	—	—	—					
Zaghouan (Contrôle).....	195	91.5	5	107.3	97.0	23.6	32.0	25	16.2	11.0	17	19.9					
Kheniguet ed Deham.....	204	60.3	4	88.9		—	—	—	—	—	—	—					
Sidi-bou-Becker.....	350	102.8	6	118.6		23.7	32.0	25	14.1	8.0	20	18.9					
Djebel Djougar.....	321	109.6	4	132.1	98.0	—	—	—	13.5	10.0	2-28-30	—					
Oued-Dridja.....	472	94.0	6	97.5		25.5	35.1	25	13.9	7.2	20	19.7					
S <sup>te</sup> -Marie-du-Zit.....	110	63.2	5	77.7		24.2	35.0	25	12.0	6.0	7	18.1					
Djeradou Sud.....	200	77.7	5	112.7		26.1	34.0	26	14.9	10.0	19	20.5					
Saouaf (Aln-Zectoun).....	200	71.6	7	103.5		25.4	32.0	25	15.6	11.0	19	20.5					
Enfidaville.....	22	93.7	1	125.4	94.0	26.7	34.0	25	15.9	10.0	31	21.3					
El-Alem (Henriville).....	62	62.1	4	93.9		25.9	33.4	25	14.9	10.0	19	20.4					
Kairouan.....	70	55.4	4	84.4	74.0	26.4	34.1	23	14.8	7.5	31	20.6	57	93	13	11.2	16.7
Sidi-Saad I.....	240	47.7	2	62.2		26.4	33.0	23-25	18.4	14.5	20	22.4					
Bou-Thadi.....	167	48.2	3	88.2		25.9	30.0	22-23-26	13.1	11.0	15	19.5					
Bou-Thadi (Césarée).....		32.2	3	63.7		—	—	—	—	—	—	—					
La Fauconnerie.....	120	47.4	3	100.4		27.0	36.0	23	16.4	10.0	31	21.7	75	93	38	13.7	16.9
Akouada.....	50	155.5	6	—		27.6	34.0	25	14.3	9.0	31	20.9					
Sousse.....	2	93.9	5	112.2	95.0	25.3	32.6	25	16.9	13.0	28-31	21.1	65	100	25	12.7	18.2
Monastir.....	9	144.0	5	192.0		28.4	34.0	25	17.8	13.0	21	23.1					
Mahdia.....	3	114.0	4	135.7		27.5	32.0	25	17.7	16.0	14-25-26	22.6					
El-Djem.....	112	62.1	8	102.8	60.0	26.2	32.5	26	12.8	6.5	30-31	19.5	89	100	53	13.4	20.9
La Provence (Limaya).....		45.7	7	93.8		24.2	30.0	23-25	12.6	6.0	31	18.4					
Sfax (Port).....	10	20.0	2	39.0	58.0	25.9	28.0	26-28-30	17.5	11.0	21	21.7	71	92	42	13.4	19.0
Sfax (Réservoirs).....	55	28.0	2	60.5		—	—	—	—	—	—	—	75	82	63	14.5	16.2
Maharès.....	3	41.3	4	54.6		26.1	30.0	1	16.5	11.0	30-31	21.3					
Maknassy (Saint-Félix).....	215	66.9	7	97.9		24.8	31.0	25	13.7	8.0	31	19.2					
Sened.....	445	53.0	3	—		28.5	35.0	24	15.2	11.0	30	21.8					
Gafsa.....	305	13.6	3	39.6	28.0	24.8	30.0	14	16.1	11.0	22	20.4	74				

STAT DU CIEL	NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été									VENT DOMINANT	OBSERVATIONS		
	nuag. (3 a 7)	couvert (3 a 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W			NW	calme
11	11	7	0	0	0	0	0	11	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	S	Sirocc souvent.
12	11	7	0	0	0	0	0	11	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	SW	— souvent.
13	11	7	0	0	0	0	0	11	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	NW	— les 2, 11, 13, 14, 25, 26; O. I.
14	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	27	N	Sirocco les 7, 11, 12, 14, 23, 24, 25, 26.
15	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	27	NW	— les 12, 25.
16	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	NW	— le 9.
17	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	NW	— les 12, 23, 24, 25, 26.
18	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	NW	— les 1er, 6, 7, 12, 13, 23.
19	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	NW	— les 7, 8, 10, 12, 13, 22, 23, 26.
20	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— les 1er, 7, 25; O. I. ciel.
21	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	S	— les 7, 21, 22, 23.
22	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	S	— les 6, 7, 10, 11, 12, 14, 22, 23.
23	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	E-NW	— le 12.
24	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	W	— souvent.
25	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	S	— les 7, 12, 13, 14, 23, 24, 25, 27.
26	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	NW	— souvent; O. I. vent et ciel.
27	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N-E	— les 7, 14, 25.
28	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	E	— les 1er, 7, 12, 13, 23, 24, 25; O. I.
29	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	SW	— les 1er, 7, 12, 13, 24, 25.
30	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	SW	— souvent.
31	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— les 1er, 7, 13, 14, 26, 27.
1	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	SW	— les 1er, 6, 12.
2	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— les 7, 12, 13, 14, 24, 25.
3	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
4	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
5	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
6	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
7	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
8	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
9	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
10	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
11	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
12	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
13	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
14	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
15	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
16	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
17	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
18	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
19	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
20	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
21	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
22	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
23	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
24	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
25	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
26	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
27	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
28	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
29	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
30	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
31	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
1	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
2	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
3	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
4	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
5	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
6	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
7	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
8	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
9	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
10	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
11	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
12	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
13	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
14	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
15	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
16	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
17	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
18	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
19	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
20	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
21	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
22	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	18	N	— souvent.
23	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0				

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47" E — Latit. : 36° 47' 49" N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE NOVEMBRE 1931

#### Pression barométrique (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures..... 757 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 63

14 — ..... 756 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 74

19 — ..... 757 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 27

Moyenne mensuelle..... 757 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 21

Extrêmes :

Maximum..... 766 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 9 le 3

Minimum..... 748 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 4 le 8

#### Température sous abri :

Moyenne à 8 heures..... 14°06

— à 14 — ..... 19°51

— à 19 — ..... 16°57

— des maxima..... 20°25

— des minima..... 12°05

— 1/2 (M + m)..... 16°15

Maximum le plus élevé..... 28°2 le 12

Minimum le plus bas..... 9°2 le 27

#### Actinomètre totaliseur (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel..... 419<sup>cm<sup>3</sup></sup> 9

Moyenne quotidienne..... 13<sup>cm<sup>3</sup></sup> 99

Maximum..... 21<sup>cm<sup>3</sup></sup> 8 le 11

Minimum..... 0<sup>cm<sup>3</sup></sup> 0 le 22

#### Insolation (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle..... 169<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>

Moyenne quotidienne..... 5<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>

Maximum quotidien..... 9<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> le 16

Minimum quotidien..... 0<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> le 22

#### Humidité relative :

Moyenne à 8 heures..... 81,96

— à 14 — ..... 57,80

— à 19 — ..... 74,63

— des maxima quotidiens..... 91,50

— des minima quotidiens..... 51,06

Maximum mensuel..... 98 les 19, 24

Minimum mensuel..... 26 le 12

#### Tension de la vapeur :

Moyenne à 8 heures..... 9,83

— à 14 — ..... 9,65

— à 19 — ..... 10,48

#### Evaporation (Atm. Piche) :

Total mensuel..... 126 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 0

Moyenne quotidienne..... 4 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 20

Maximum..... 8 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 5 le 14

Minimum..... 1 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 1 le 19

#### Pluie :

Total mensuel..... 42 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 7

Nombre de jours de pluie..... 15

Total depuis le 1<sup>er</sup> septembre..... 132 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 9

#### Etat du ciel :

Nombre de jours :

beaux..... 4

nuageux..... 18

couverts..... 8

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures..... 5,73

à 14 — ..... 5,66

à 17 — ..... 5,16

#### Nébulosité :

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	6	13	11
à 14 — .....	4	16	10
à 17 — .....	8	13	9

Nébulosité moyenne : 5,49.

#### Régime des vents :

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	2	2	2
NE.....	1	1	3
E.....	5	10	6
SE.....	0	0	5
S.....	0	2	4
SW.....	9	2	1
W.....	10	13	8
NW.....	1	0	1
Calme.....	2	0	0

#### Vitesse (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle..... 4<sup>ms</sup> 80

Maximum quotidien..... 10<sup>ms</sup> 12 le 29

Minimum quotidien..... 1<sup>ms</sup> 75 le 16

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 29 par vent de WSW vit. moy<sup>e</sup>... 10<sup>ms</sup> 12

le 30 — WNW — ... 7<sup>ms</sup> 80

le 9 — WSW — ... 7<sup>ms</sup> 61

le 20 — ENE — ... 7<sup>ms</sup> 38

Vitesse maximum enregistrée : 17<sup>ms</sup> 8 le 29, à 12<sup>h</sup> 40.  
par vent d'WSW.

#### Phénomènes accidenels :

Nombre de jours de rosée..... 6

— brouillard..... 5

— orage..... 0

— grêle..... 1

— gelée..... 0

Siroco les : 6, 11, 12, 13, 14, 18, 27.

*Sondages aérologiques effectués à la station maritime de Karouba*

**MOIS DE NOVEMBRE 1931**

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																	TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW				
Au sol	18	...	2	1	1	2	3	4	5	2	2	1	1	3	5	6	...	56	4.0	SE - 10	
200 <sup>m</sup>	4	1	...	1	1	5	4	2	4	2	1	9	5	6	6	3	...	54	5.6	NW - 16	
400	...	1	...	1	3	5	4	2	3	5	1	7	6	6	7	3	...	54	6.6	WNW - 13	
600	...	...	1	...	3	5	4	2	1	5	3	5	1	7	13	4	...	54	7.5	NW - 19	
800	...	...	1	...	3	4	4	3	2	5	3	4	1	7	11	3	...	51	8.0	NW - 22	
1000	...	1	...	...	1	3	5	3	2	7	1	4	...	5	10	7	...	49	8.0	NW - 16	
1200	...	1	...	...	1	2	3	3	2	5	2	5	...	4	7	6	...	41	8.0	NW - 17	
1400	...	1	...	...	...	1	1	1	2	5	1	6	1	3	4	8	...	34	7.0	NW - 16	
1500	...	2	...	...	...	1	1	2	2	3	2	5	2	4	3	6	1	34	8.2	WNW - 16	
2000	...	3	...	...	1	...	...	2	...	2	3	2	...	3	1	2	1	20	7.4	NW - 20	
3000	...	2	...	...	...	...	...	...	...	2	...	1	1	2	1	...	1	10	8.5	W - 18	
4000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	1	2	10.5	NNW - 12	
5000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	22.0	NW - 22	
6000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	18.0	NW - 18	
7000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	9.0	NW - 9	
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

*Sondages aérologiques effectués à la station d'El-Aouïna*

**MOIS DE NOVEMBRE 1931**

(Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes)

ALTITUDES en mètres	NOMBRE D'OBSERVATIONS DE																	TOTAL des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calmé	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW				
Au sol	16	1	4	...	3	2	9	7	1	...	6	17	2	5	...	4	2	79	5.5	ESE-NW - 12	
200 <sup>m</sup>	2	6	1	2	3	8	4	8	3	1	4	5	12	8	7	4	...	78	7.5	SE - 22	
500	...	5	...	3	1	5	6	5	4	8	3	4	7	8	9	10	1	79	9.2	NW - 25	
600	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
800	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1000	...	...	2	1	1	4	6	1	6	9	4	3	4	9	15	5	5	75	9.7	WNW - 27	
1500	...	1	...	...	1	2	7	4	6	5	...	3	5	9	9	7	4	63	9.6	WNW - 20	
2000	...	2	2	...	1	5	6	3	3	6	...	3	7	5	9	4	...	56	9.6	NW - 24	
3000	...	...	...	...	2	...	2	1	2	...	...	1	3	5	1	1	3	21	10.8	NW - 25	
4000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	2	...	1	...	...	4	9.7	WSW - 10	
5000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Certaines lectures n'ayant pu être faites, les totaux successifs paraissent par suite anormaux.

METEOROLOGIE

STATIONS	ALTITUDE	PLUIES				TEMPERATURE							HUMIDITE relative			TENSION DE LA VAPEUR D'EAU		
		TOTAL du mois	Nombre de jours	TOTAL de sept. 1931 à nov. 1931	MOYENNE de sept. à nov. période 1901-1930	MAXIMA			MINIMA			MOYENNE	moyenne	maxima	minima	moyenne	maxima	minima
						moyenne	absolue	Dates	moyenne	absolue	Dates							
Tabarka.....	12	65.3	11	167.8	261.0	21.9	27.0	6-11	13.9	11.0	27	17.9	88	100	71	13.2	17.3	9.1
Ain Draham.....	739	145.0	13	263.0	427.0	17.3	23.0	12-13	9.7	8.0	souvent	13.5	»	»	»	»	»	»
El-Feidja.....	700	102.0	10	134.6	256.0	16.0	20.5	11-12-13-14	9.6	7.5	2-14-25	12.8	»	»	»	»	»	»
La Forestière.....	»	53.2	7	—	»	—	—	—	9.1	7.0	10-17-22-27-28	—	»	»	»	»	»	»
Souk-el-Arba.....	145	43.0	7	88.9	111.0	21.8	29.0	11	8.4	4.0	27	15.1	»	»	»	»	»	»
El-Guetna.....	62	98.4	10	186.7	»	20.9	28.0	13	9.7	4.0	27	15.3	»	»	»	»	»	»
Béja.....	235	36.3	9	106.4	154.0	19.3	25.0	11	10.9	6.5	27	15.1	76	93	44	9.9	6.8	14.1
Ksar Mezouar.....	»	36.2	14	—	»	19.6	25.3	12	9.4	5.5	14	14.5	»	»	»	»	»	»
Chouigui.....	100	31.6	5	91.8	119.0	22.7	27.0	2	10.9	7.0	3-8	16.8	»	»	»	»	»	»
Tindja.....	8	70.7	10	148.7	»	21.7	23.0	1-5-17-18-22-23	11.1	9.0	27-28-30	16.4	»	»	»	»	»	»
Bizerte (Carouba).....	350	72.9	16	130.9	185.0	20.9	29.5	12	13.3	9.2	27	17.1	76	100	39	10.9	15.2	7.1
Bizerte (Port).....	10	83.3	10	139.7	»	19.5	26.2	12	12.9	11.5	29	16.2	»	»	»	»	»	»
Utique.....	28	45.5	10	99.5	»	21.1	28.0	12	11.1	8.0	5-24	16.1	90	100	76	11.6	14.7	8.0
Selma.....	20	24.3	10	84.2	»	20.0	26.0	12	11.0	6.0	25	15.5	»	»	»	»	»	»
De Carnières (A. S. I. H.).....	10	29.5	4	81.9	»	22.1	25.0	13	9.5	7.0	2	15.8	»	»	»	»	»	»
Sidi Tabet.....	16	26.2	4	—	»	21.4	27.3	11	—	—	—	—	91	100	55	13.9	22.0	9.1
Mateur.....	»	38.0	9	105.5	»	23.1	30.0	12	15.0	11.0	27	19.0	75	89	55	9.8	13.2	7.1
Dridjat.....	180	46.5	8	116.1	»	20.0	24.0	11-12-13	11.6	8.0	30	15.8	»	»	»	»	»	»
M'Rira II (Sud).....	»	59.5	11	156.1	»	21.5	27.0	12	10.3	7.4	1	15.9	»	»	»	»	»	»
Service Botanique.....	10	40.8	8	102.2	»	21.3	28.4	12	11.5	6.0	25	16.4	85	98	49	10.1	15.2	7.0
El-Ariana.....	»	37.6	9	111.3	»	19.6	23.5	12	13.2	11.0	souvent	16.4	»	»	»	»	»	»
Salammbô S. O. S.....	5	40.7	12	—	»	—	—	—	13.6	11.0	25-27-30	—	76	100	45	11.5	16.4	8.1
El-Aouina.....	10	29.7	15	95.2	»	20.4	28.0	12	13.6	10.0	30	17.0	79	100	39	»	»	»
Tunis-Manoubia.....	66	42.7	15	132.9	129.0	20.2	28.2	12	12.0	9.2	27	16.1	74	98	26	9.9	14.5	5.1
Aïn-Kettan.....	400	162.1	10	270.7	»	19.2	27.0	13	12.0	9.0	30	15.6	»	»	»	»	»	»
Kélibia.....	82	75.5	8	191.9	151.0	20.0	25.0	12	13.0	10.0	26-29	16.5	»	»	»	»	»	»
Menzel Yahia.....	12	77.2	10	188.7	»	18.9	23.0	12	12.7	9.0	26	15.8	»	»	»	»	»	»
Korbous.....	5	107.2	8	251.4	»	20.1	25.6	13	14.1	12.0	26-28-30	17.1	»	»	»	»	»	»
M'Raïssa.....	»	118.0	8	243.0	»	20.2	25.0	12	13.6	10.0	25-26	16.9	»	»	»	»	»	»
Oued-el-Abid.....	60	150.9	11	304.5	»	21.0	24.0	21	12.8	9.0	29	16.9	»	»	»	»	»	»
Soliman.....	12	153.1	9	266.9	156.0	19.8	25.5	12	11.8	8.2	27	15.8	»	»	»	»	»	»
Grouballa.....	50	199.9	10	279.4	160.0	20.5	25.0	12-13	12.5	10.0	25-30	16.5	»	»	»	»	»	»
Hammamet.....	6	202.9	8	273.7	»	20.5	23.8	11	13.5	10.1	30	17.0	82	98	40	12.4	16.6	6.1
Nabeul.....	11	185.0	9	265.0	»	21.9	27.0	11	13.3	11.0	15-25-28-29	17.6	88	94	75	12.2	15.7	8.1
Medjez-el-Bab.....	54	34.0	9	93.0	112.0	23.0	28.4	12	10.4	7.0	17	16.7	79	100	49	11.3	21.2	5.1
Téboursouk.....	425	115.3	9	173.5	122.0	16.6	24.0	12	10.5	8.0	14-15	13.5	»	»	»	»	»	»
Testour (Briouk).....	277	64.5	9	124.9	»	21.1	25.0	6-10	11.1	8.0	26	16.1	»	»	»	»	»	»
Le Thibar.....	365	79.1	11	154.2	157.0	19.6	27.0	11	11.4	9.0	14-28-30	15.5	91	100	71	9.7	12.1	7.1
Zaouem.....	135	45.0	12	76.0	121.0	—	—	—	10.8	6.0	25-27	—	»	»	»	»	»	»
Djeïda (El-Aroussa).....	235	92.3	11	179.3	»	17.7	21.0	6-18	9.9	6.0	27	13.8	»	»	»	»	»	»
Bou-Djerida (Zafrane).....	255	71.9	8	122.6	»	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»
Le Kef.....	674	77.9	9	132.6	142.0	16.7	25.0	12	9.4	6.2	14	13.0	73	100	31	8.3	11.2	5.1
Sakiet-Mine.....	828	81.5	8	141.0	»	—	—	—	8.6	5.0	11-14	—	75	97	58	8.1	10.6	6.1
Rebiba.....	610	96.0	10	131.0	»	18.5	27.0	13	9.7	7.0	1-15-17-26-30	14.1	88	98	39	10.6	15.2	8.1
Souk-el-Djemaa.....	1054	171.3	11	204.3	»	14.5	20.0	1	7.1	4.0	19-23	10.8	»	»	»	»	»	»
Mactar.....	937	180.9	11	208.1	124.0	14.4	22.0	13	7.6	5.0	29-30	11.0	»	»	»	»	»	»
Ousseïtia (Oued-bou-Jedra).....	503	274.0	9	402.5	»	20.3	28.0	1-12	10.1	6.0	15	15.2	»	»	»	»	»	»
Thala.....	924	104.9	10	—	119.0	12.7	17.0	10-11-19	5.9	2.0	15	9.3	»	»	»	»	»	»
Kertana.....	755	74.0	7	131.0	»	18.2	23.0	12	8.2	4.0	15	13.2	76	100	14	8.6	11.9	2.5
Smindja (Deplienne).....	120	118.1	13	244.3	»	19.4	25.0	12	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»
Zaghouan (Contrôle).....	195	197.5	11	304.8	151.0	18.4	24.0	12-13	13.2	11.0	25-27-28-29-30	15.8	»	»	»	»	»	»
Kheniguet ed Deham.....	204	73.6	10	162.5	»	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»
Sidi-bou-Becker.....	350	166.0	7	284.6	»	18.2	24.5	12	10.6	7.0	27	14.4	86	99	46	»	»	»
Djebel Djouggar.....	321	192.5	7	324.6	»	19.5	25.0	11-12	10.5	8.0	25-30	15.0	»	»	»	»	»	»
Oued-Dridja.....	472	158.6	7	266.1	»	19.8	26.0	11	10.8	6.0	27	15.3	—	—	—	»	»	»
Ste-Marie-du-Zit.....	110	178.6	9	256.3	»	19.7	27.0	12	8.8	6.0	souvent	14.2	»	»	»	»	»	»
Djeradou Sud.....	200	240.6	12	353.3	»	21.5	25.0	13	10.9	10.0	souvent	16.2	»	»	»	»	»	»
Saouaf (Aïn-Zectoun).....	200	217.2	11	320.7	»	21.6	29.0	16	12.6	9.0	24	17.1	»	»	»	»	»	»
Enfidaville.....	22	196.3	10	321.7	127.0	22.0	27.0	12	13.0	9.0	25	17.5	»	»	»	»	»	»
El-Alem (Henriville).....	62	136.7	9	230.6	»	19.6	25.0	14	11.6	8.2	25-27	15.6	»	»	»	»	»	»
Kairouan.....	70	164.3	11	248.7	100.0	—	—	—	—	—	—	—	80	97	35	11.9	20.0	6.5
Sidi-Saad I.....	240	241.0	12	303.2	»	20.8	26.0	12	13.8	10.0	15-17	17.3	»	»	»	»	»	»
Bou-Thadi.....	167	190.0	8	278.2	»	19.8	25.0	1-11-12	10.4	7.0	10-15-17-30	15.1	»	»	»	»	»	»
Bou-Thadi (Césarée).....	»	157.0	8	225.7	»	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»
La Fauconnerie.....	120	181.2	11	281.6	»	20.9	26.0	12	13.3	9.0	15	17.1	82	98	46	11.1	15.4	6.1
Akouada.....	50	232.5	10	—	»	21.8	26.0	7-16	12.4	8.0	30	17.1	»	»	»	»	»	»
Sousse.....	2	185.4	10	297.6	130.0	21.0	27.2	13	13.7	10.5	27	17.3	74	98	34	15.3	11.5	6.3
Monastir.....	9	164.0	7	356.0	»	23.2	27.0	13	14.2	11.0	30	18.7	»	»	»	»	»	»
Mahdia.....	8	310.5	10															

ETAT DU CIEL		NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été										VENT DOMINANT	OBSERVATIONS
nuag. (3 a 7)	convert (8 a 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sable	siroco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W.	NW	calme			
11	10	6	0	0	0	0	0	5	3	4	4	3	14	1	0	1	0	S	Siroco les 6, 8, 10, 11, 12.	
20	6	2	0	0	0	0	0	2	0	2	4	7	3	0	5	9	0	NW	— les 6, 12.	
6	10	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	4	20	0	NW		
11	5	0	0	0	0	0	0	0	6	2	1	0	0	0	4	3	14	N	Siroco les 1er, 2, 27.	
15	9	2	3	0	0	0	0	3	2	2	5	0	2	0	7	10	1	NW		
23	6	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	22	0	NW	Siroco les 5, 6; observations incomplètes.	
13	7	2	0	0	0	0	0	0	3	0	1	4	2	1	10	4	0	W		
11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	14	12	NW	Siroco les 13, 17.	
11	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	4	4	1	1	0	10	10	NW	— les 5, 6, 11, 16, 18.	
10	18	10	1	1	0	0	0	5	1	3	4	4	2	0	5	7	4	NW	— les 6, 8, 10, 11, 12, 13, 18, 19; O. I. vent et ciel.	
6	10	14	1	0	0	0	0	8	1	3	8	3	2	4	2	7	1	E	— les 10, 11, 12, 27; O. I. ciel.	
6	11	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	1	14	0	11	SW	— le 8.	
21	9	0	0	0	0	0	0	1	6	4	6	0	0	1	3	9	0	NW	— les 2, 12, 16, 17, 18, 27; O. I. vent et ciel.	
13	12	0	0	0	0	0	0	6	23	0	0	0	0	6	0	0	0	N		
11	5	0	2	0	0	0	0	1	3	1	7	1	0	0	2	7	9	E-NW	Siroco le 1er.	
23	2	9	0	0	0	0	0	3	0	1	6	2	1	0	15	5	0	W	— les 2, 16, 17.	
16	8	5	2	0	0	0	0	4	2	0	12	4	2	0	8	2	0	E	— les 8, 11, 12, 13.	
13	8	0	0	0	0	0	0	7	0	0	4	1	6	3	14	1	0	W	— les 5, 6, 11, 12, 13, 15, 27.	
14	8	3	3	1	0	0	0	4	0	0	0	1	0	11	0	18	0	NW	— les 11, 12, 17, 18.	
13	8	2	0	0	0	0	0	6	2	2	3	2	10	1	4	1	0	S	— les 6, 11, 12, 18; O. I.	
16	10	6	5	0	0	0	0	6	2	1	6	4	3	2	7	1	4	W	— les 5, 10, 11, 12, 13, 18.	
19	5	1	0	0	0	0	0	2	0	3	9	0	1	1	13	3	0	W	— les 6, 10, 11, 12, 15, 18, 27; grêle le 1er.	
15	7	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0	6	3	7	4	7	0	W	— les 12, 13; grêle le 7; O. I. ciel.	
10	13	6	0	0	0	0	0	3	1	8	3	7	3	7	4	1	0	SW-NW	— les 11, 12, 19, 20, 27; grêle le 8.	
15	6	21	1	2	0	0	0	5	6	3	0	0	9	9	0	3	0	E	— les 11, 13, 18.	
																		S-SW	— les 10, 13, 19.	
																		S	— les 6, 12, 13, 17, 18.	
15	4	5	1	0	0	0	0	2	2	4	1	0	1	0	6	0	6	E	Siroco les 10, 12.	
4	11	0	1	0	0	0	0	6	0	1	10	3	6	1	10	3	0	W	— les 6, 7, 11, 12, 13, 16; grêle le 7.	
12	5	6	0	0	0	0	0	4	5	2	4	2	0	2	0	7	0	N-W	— les 10, 11, 18, 19; O. I.	
10	9	0	0	0	0	0	0	2	2	0	8	2	1	0	12	0	3	W	— les 13, 26.	
8	3	0	0	0	0	0	0	7	2	3	2	2	5	3	6	1	0	W	— les 6, 10, 12, 13, 16, 18, 27; O. I.	
8	10	0	2	1	0	0	0	3	0	2	4	0	2	4	16	2	0	W	— les 8, 11, 13.	
11	4	9	0	6	0	0	0	5	4	4	1	4	2	4	1	11	0	NW	— 5, 6, 11, 26, 27.	
4	11	0	5	1	0	0	0	5	1	1	6	2	6	2	12	0	0	W	— les 5, 6, 11, 16, 27.	
18	9	0	6	0	0	0	0	0	1	5	2	0	0	0	3	19	0	NW		
6	14	1	1	0	0	0	0	3	1	0	2	0	2	7	2	13	0	NW	Siroco les 15, 16, 17; observations incomplètes.	
13	9	0	5	0	0	0	0	2	1	2	7	0	0	0	16	4	0	W	— les 3, 23.	
6	9	4	6	1	0	0	0	4	1	1	5	0	3	2	2	1	1	N	— les 6, 10, 13, 27; observations incomplètes.	
14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	7	13	0	NW		
18	8	0	6	0	0	0	0	0	16	8	0	0	1	0	10	2	0	N	Siroco le 11.	
15	9	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	2	4	2	8	0	0	N	— les 6, 8.	
11	12	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	2	0	N	Siroco les 11, 12, 18.	
9	7	0	3	0	0	0	0	3	3	9	1	7	0	5	1	4	0	NE	— les 6, 12, 13, 19; observations incomplètes.	
10	10	4	3	0	0	0	0	4	7	0	6	4	4	5	2	0	0	N	— les 10, 11, 12, 13, 27.	
13	6	11	6	0	0	0	0	5	3	4	5	1	3	4	9	1	0	W		
14	5	3	3	1	0	0	0	2	1	1	12	1	3	1	9	0	0	W	— les 1er, 10.	
14	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	17	2	1	0	10	0	0	E	— les 6, 10, 11, 12.	
21	3	0	4	0	0	0	0	0	0	1	2	4	1	2	2	9	0	NW	— Observations incomplètes.	
15	12	0	0	1	0	0	0	2	2	0	1	4	1	1	9	3	9	W	Siroco les 8, 27.	
15	11	0	0	0	0	0	0	1	10	0	2	1	0	0	11	6	0	W	— le 2.	
13	14	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	11	0	0	0	16	0	NW	— les 6, 8, 13, 18.	
19	5	12	2	1	0	0	0	3	13	0	8	3	1	0	0	5	0	N	— les 12, 17, 19.	
15	6	6	1	0	0	0	0	4	0	1	2	13	0	2	0	9	0	N-W	— les 10, 11, 12, 13.	
11	11	2	1	2	0	0	0	0	0	1	5	5	0	0	15	5	3	W		
13	8	10	1	1	0	0	0	1	2	5	8	0	0	0	1	14	0	NW	Siroco le 17.	
																		N	Siroco les 10, 11, 12, 13, 26, 27.	
																		N	— les 12, 13.	
																		N	— les 8, 11, 12, 13.	
																		S	Siroco les 10, 11, 12, 13.	
																		S	— souvent; grêle le 6.	
																		E	— les 6, 10, 12, 13, 17; O. I.	
																		NW	— les 7, 9, 10, 11, 12, 13, 18.	
																		N-NE	— les 12, 13, 14, 15 16 17; grêle le 7.	
																		N-W	— les 7, 11, 12.	
																		N	— les 12, 13.	
																		SW-W	— les 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 18.	
																		E	Siroco les 1er, 2.	
																		W	— les 11, 12.	
																		NE		
																		NE		
																		E		
																		S-W	Siroco les 6, 7, 11, 12, 16, 26.	
																		W	— les 13, 18.	
																		E		
																		W	Siroco les 7, 8, 11, 12, 13, 16.	
																		NW	— les 8, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 19.	
																		W	— les 13, 17, 18, 19.	
																		W	— les 10, 11, 15, 19.	
																		NW	— les 4, 9, 17, 18.	
																		NE		
																		SW	Siroco les 7, 12, 13, 16.	
																		S	— les 6, 8, 10, 11, 13, 18.	
																		S	— les 3, 4, 5, 17, 18, 19.	
																		SW	— les 5, 7, 11, 12, 13.	
																		SW	— souvent.	

## RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS DE LA STATION CENTRALE TUNIS-MANOUBIA

Alt. : 66<sup>m</sup> — Long. : 7° 49' 47" E — Latit. : 36° 47' 49" N

L'heure adoptée est celle de l'Europe Centrale

### MOIS DE DECEMBRE 1931

**Pression barométrique** (altitude du baromètre : 66<sup>m</sup>) :

Moyenne des observations à :

8 heures.....	758 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 12
14 — .....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 34
19 — .....	758 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 00
Moyenne mensuelle.....	757 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 81

Extrêmes :

Maximum.....	772 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2 le 23
Minimum.....	739 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 0 le 12

**Température sous abri :**

Moyenne à 8 heures.....	8°61
— à 14 — .....	12°83
— à 19 — .....	10°92
— des maxima.....	13°58
— des minima.....	6°63
— 1/2 (M + m).....	10°10
Maximum le plus élevé.....	18°6 le 6
Minimum le plus bas.....	0°6 le 22

**Actinomètre totaliseur** (cm<sup>3</sup> condensés) :

Total mensuel.....	258 <sup>cm3</sup> 4
Moyenne quotidienne.....	8 <sup>cm3</sup> 33
Maximum.....	18 <sup>cm3</sup> 8 le 23
Minimum.....	0 <sup>cm3</sup> 0 les 13, 25

**Insolation** (héliographe Campbell) :

Totale mensuelle.....	125 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>
Moyenne quotidienne.....	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>
Maximum quotidien.....	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> le 23
Minimum quotidien.....	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> les 8, 13

**Humidité relative :**

Moyenne à 8 heures.....	85,77
— à 14 — .....	69,83
— à 19 — .....	77,96
— des maxima quotidiens.....	91,38
— des minima quotidiens.....	59,32
Maximum mensuel.....	98 les 10, 27
Minimum mensuel.....	39 le 7

**Tension de la vapeur :**

Moyenne à 8 heures.....	7,28
— à 14 — .....	7,64
— à 19 — .....	7,70

**Evaporation** (Atm. Piche) :

Total mensuel.....	90 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2
Moyenne quotidienne.....	2 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 90
Maximum.....	5 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 8 le 4
Minimum.....	0 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 5 le 12

**Pluie :**

Total mensuel.....	249 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 0
Nombre de jours de pluie.....	19
Total depuis le 1 <sup>er</sup> septembre.....	381 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9

**Etat du ciel :**

Nombre de jours :

beaux.....	2
nuageux.....	18
couverts.....	11

Moyenne de l'état du ciel :

à 8 heures.....	6,16
à 14 — .....	6,83
à 17 — .....	7,03

**Nébulosité :**

	0 à 2	3 à 7	8 à 10
à 8 heures.....	6	3	4
à 14 — .....	13	11	9
à 17 — .....	12	17	18
Nébulosité moyenne : 6,64.			

**Régime des vents :**

Fréquence :

	à 8 h.	à 14 h.	à 19 h.
N.....	3	4	3
NE.....	0	1	1
E.....	1	1	2
SE.....	2	2	3
S.....	4	1	2
SW.....	6	3	4
W.....	15	17	15
NW.....	0	1	1
Calme.....	0	1	0

**Vitesse** (anémom-cinémographe) :

Moyenne mensuelle.....	5 <sup>m</sup> 57
Maximum quotidien.....	10 <sup>m</sup> 66 le 31
Minimum quotidien.....	1 <sup>m</sup> 90 le 22

Journées ayant fourni les vitesses moyennes les plus fortes :

le 31 par vent de WSW vit. moy <sup>e</sup> ...	10 <sup>m</sup> 66
le 25 — ESE — ...	9 <sup>m</sup> 74
le 5 — WSW — ...	9 <sup>m</sup> 31
le 12 — N — ...	8 <sup>m</sup> 81

Vitesse maximum enregistrée : 25<sup>m</sup> 2 le 12, à 16<sup>h</sup> 00, par vent du N.

**Phénomènes accidenels :**

Nombre de jours de rosée.....	9
— brouillard.....	1
— orage.....	3
— grêle.....	1
— gelée.....	2

Siroco les : 6, 7, 9, 26.



MÉTÉOROLOGIE

STATIONS	ALTITUDE	PLUIES				TEMPÉRATURE						HUMIDITE relative			TENSION DE LA VAPEUR D'EAU			
		TOTAL du mois	Nombre de jours	TOTAL de sept. 1931 à déc. 1931	MOYENNE (sept. à déc. période 1901-1930)	MAXIMA			MINIMA			MOYENNE	moyenne	maxima	minima	moyenne	maxima	minima
						moyenne	absolute	Dates	moyenne	absolute	Dates							
Tabarka.....	12	343.8	18	511.6	443.0	14.7	20.0	6	8.9	2.0	20	11.8	92	100	56	9.1	12.1	3.0
Ain Draham.....	739	425.0	16	688.0	697.0	8.8	16.0	6-7	4.0	2.0	22	6.4	»	»	»	»	»	»
El-Feidja.....	700	375.5	14	510.1	469.0	18.3	14.5	6	3.7	2.0	21-22	6.0	»	»	»	»	»	»
La Forestière.....	»	292.1	11	»	»	0.0	13.0	4-9-18-25-29-30	5.6	3.0	13-13-20-21	7.8	»	»	»	»	»	»
Souk-el-Arba.....	145	167.0	11	255.9	167.0	11.6	17.0	9	3.8	2.0	22-23	7.7	»	»	»	»	»	»
El-Guetma.....	62	274.2	X	460.9	»	13.4	19.0	5-6	4.8	3.0	23	9.1	»	»	»	»	»	»
Béja.....	235	227.6	16	334.0	259.0	11.8	17.0	6	5.8	2.0	23	8.8	80	100	47	7.4	10.7	4.0
Ksar Mezouar.....	»	301.4	21	»	»	11.9	18.2	6	5.4	1.5	23	8.6	»	»	»	»	»	»
Choulgui.....	100	291.6	12	383.4	183.0	14.5	20.0	6	6.5	0.0	22-23	10.5	»	»	»	»	»	»
Tindja.....	8	199.8	17	348.5	»	14.7	19.0	8	8.5	2.5	23	11.6	»	»	»	»	»	»
Bizerte (Carouba).....	3°50	208.8	26	339.7	299.0	14.6	21.8	6	8.5	0.3	23	11.5	77	98	24	8.1	13.0	4.0
Bizerte (Port).....	10	220.1	14	359.8	»	16.1	19.9	4-5	10.1	5.0	21	13.1	»	»	»	»	»	»
Utique.....	28	267.7	14	387.2	»	14.3	19.0	5-9	7.0	0.0	25	10.6	93	100	78	8.7	11.8	5.0
Selma.....	20	230.8	16	315.0	»	13.1	19.0	6	7.5	1.0	22-23	10.3	»	»	»	»	»	»
De Carnières (A. S. I. H.).....	10	222.0	7	303.9	»	13.8	20.0	8	6.0	1.0	22	9.9	»	»	»	»	»	»
Sidi Tabet.....	16	211.0	12	»	»	14.8	19.0	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mateur.....	»	162.5	14	268.0	»	16.0	22.0	6	10.8	4.0	22-23	13.4	75	89	57	7.4	12.1	4.0
Dridjat.....	180	287.2	16	403.3	»	12.0	20.0	6	6.0	0.0	20-22-23	9.0	»	»	»	»	»	»
M'Rira II (Sud).....	12	232.1	12	388.2	»	13.8	20.2	6	6.0	2.0	22-23	9.9	»	»	»	»	»	»
Service Botanique.....	10	233.3	21	395.5	»	14.6	20.0	6	6.6	2.2	23	10.6	85	98	62	7.2	11.1	3.0
El-Ariana.....	»	261.4	16	372.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salammbô S O. S.....	5	181.5	19	»	»	»	»	»	7.6	1.4	22	»	82	100	45	8.9	13.4	5.0
El-Aouina.....	10	275.5	17	370.7	»	»	»	»	7.7	2.0	22-23	»	78	100	42	»	»	»
Tunis-Manoubia.....	66	249.0	19	381.9	186.0	13.6	18.6	6	6.6	0.6	22	10.1	78	98	39	7.5	11.6	4.0
Ain-Kettan.....	400	216.0	10	486.7	»	12.9	19.0	8	7.1	1.0	22	10.0	»	»	»	»	»	»
Kélibia.....	82	228.8	16	420.7	216.0	13.9	18.0	8	7.7	2.0	21	10.8	»	»	»	»	»	»
Menzel Yahia.....	12	153.8	12	342.5	»	13.4	17.0	26	7.7	2.0	22	10.5	»	»	»	»	»	»
Korbous.....	5	274.7	11	526.1	»	14.2	18.6	10	9.4	4.0	22	11.8	»	»	»	»	»	»
M'Raïssa.....	»	302.5	17	545.5	»	14.0	18.6	6	8.5	1.0	21-22-23	11.2	»	»	»	»	»	»
Oued-el-Abid.....	60	258.2	18	562.7	»	14.2	18.0	9	8.4	4.0	21-22-24	11.3	»	»	»	»	»	»
Sollman.....	12	194.2	14	461.1	222.0	14.4	20.5	7	6.6	2.9	23	10.5	»	»	»	»	»	»
Grombalia.....	50	212.1	14	491.5	233.0	14.5	20.0	9	6.5	1.0	20-22-23	10.5	»	»	»	»	»	»
Hammamet.....	6	156.9	15	430.6	»	15.4	20.0	6	8.6	1.0	22	12.0	82	100	55	8.9	14.1	4.0
Nabeul.....	11	176.0	10	441.0	»	10.5	22.0	4	8.1	2.0	22	12.3	84	90	59	8.3	13.0	4.0
Medjez-el-Bab.....	54	»	»	»	168.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Téboursouk.....	425	179.7	9	353.2	192.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Testour (Briouk).....	277	241.2	16	366.1	»	13.3	20.0	6-9	5.7	0.0	13-20-22	9.5	»	»	»	»	»	»
Le Thibar.....	385	164.4	18	318.6	250.0	12.2	19.0	6	5.6	1.0	22	8.9	»	»	»	»	»	»
Zaouem.....	135	169.0	15	245.0	192.0	14.8	21.0	6	6.6	1.0	23	10.7	»	»	»	»	»	»
Djelida (El-Aroussa).....	235	234.5	14	413.8	»	9.3	13.0	1-4-5	5.1	3.0	23	7.2	»	»	»	»	»	»
Bou-Djerida (Zafrane).....	255	257.3	12	379.9	»	10.2	14.0	6-8-10-27	2.2	3.0	22	6.2	»	»	»	»	»	»
Le Kaf.....	674	142.1	14	274.7	203.0	10.1	16.8	6	2.9	1.8	23	6.5	79	100	47	5.9	7.7	3.0
Sakiet-Mine.....	828	108.0	11	249.0	»	»	»	»	2.9	0.0	souvent	»	83	94	53	5.7	7.3	3.0
Rehiba.....	610	48.0	O.I.	»	»	11.1	17.0	6-7	4.7	0.0	22	7.9	81	96	63	6.7	9.9	4.0
Souk-el-Djemaa.....	1054	43.0	01	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mactar.....	937	212.9	12	421.0	182.0	6.4	13.0	7	0.6	4.0	13-21-22	3.5	»	»	»	»	»	»
Ousseltia (Oued-bou-Jedra).....	503	147.0	7	549.5	»	15.1	20.0	5-6	4.1	0.0	13-21-22-23	9.6	»	»	»	»	»	»
Thala.....	924	440.1	13	»	157.0	6.6	12.0	9	1.2	4.0	22-23	3.9	»	»	»	»	»	»
Fériana.....	755	21.0	5	152.0	»	11.1	17.0	5	1.5	4.0	21	6.3	76	100	37	5.8	9.8	3.0
Smindja (Déplienne).....	120	326.3	15	570.6	»	12.2	18.5	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaghouan (Contrôle).....	195	333.9	13	638.7	202.0	12.4	18.0	6	7.6	1.0	12-22	10.0	»	»	»	»	»	»
Kheniguet ed Deham.....	204	313.3	13	475.8	»	10.7	14.0	25-26	6.1	0.0	23	8.4	»	»	»	»	»	»
Sidi-bou-Becker.....	350	270.7	12	555.3	»	11.5	17.0	6	6.1	1.0	23	8.8	87	97	62	»	»	»
Djebel Djougar.....	321	331.3	9	655.9	200.0	12.4	20.0	6-9	6.8	2.0	21-22	9.6	»	»	»	»	»	»
Oued-Dridja.....	472	190.3	12	456.4	»	12.7	18.0	6	5.9	1.5	23	9.3	»	»	»	»	»	»
S <sup>te</sup> Marie-du-Zit.....	110	188.5	12	444.8	»	10.9	19.6	6	5.5	0.0	22	8.2	»	»	»	»	»	»
Djeradou Sud.....	200	179.2	11	532.5	»	13.7	20.0	1	5.1	2.0	20-21	9.4	»	»	»	»	»	»
Saouaf (Ain-Zectoun).....	200	223.1	13	543.8	»	15.8	23.0	6	7.6	1.0	21-22	11.7	»	»	»	»	»	»
Enfidaville.....	22	171.6	13	493.3	160.0	16.3	22.0	18	7.5	0.0	21	11.9	»	»	»	»	»	»
El-Alem (Henriville).....	62	120.1	7	350.7	»	13.5	17.8	6	6.7	0.4	22	10.1	»	»	»	»	»	»
Kairouan.....	70	61.2	13	309.9	119.0	15.1	21.0	5	5.1	1.3	23	10.1	77	99	43	7.8	13.2	4.0
Sidi-Saad I.....	240	114.4	10	417.6	»	14.5	19.5	5	7.9	3.0	22-23	11.2	»	»	»	»	»	»
Bou-Thadi.....	167	88.3	8	366.5	»	13.3	17.0	1-3-5-7-8	3.7	3.0	21	8.5	»	»	»	»	»	»
Bou-Thadi (Césarée).....	»	74.0	4	299.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
La Fauconnerie.....	120	89.9	9	371.5	»	15.1	19.5	8	6.7	0.0	23	10.9	76	95	52	7.0	10.6	4.0
Akouada.....	50	164.5	7	»	»	17.7	22.0	6	6.1	0.0	22	11.9	»	»	»	»	»	»
Sousse.....	2	136.4	14	434.0	141.0	15.5	19.0	6	8.6	2.4	21	12.0	70	92	26	7.9	14.1	3.0
Monastir.....	9	111.0	6	467.0	»	17.8	24.0	6	8.1	2.0	21	12.9	»	»	»	»	»	»
Mahdia.....	8	140.5	9	586.7	»	16.0	19.0	6	7.6	2.0	18-19	11.8	»	»	»	»	»	»
El-Diem.....	112	101.7	11	458.1	114.0													

ETAT DU CIEL		NOMBRE DE JOURS DE							NOMBRE DE JOURS pendant lesquels le vent dominant a été										VENT DOMINANT	OBSERVATIONS
nug. (3 à 7)	converti (8 à 10)	rosée	brouillard	orage	grêle	gelée	sable	sirocco	N.	NE	E	SE	S.	SW	W.	NW	calme			
9	19	3	0	0	0	0	0	6	3	6	2	4	7	2	1	6	0	S	Sirocco les 2, 7, 9, 18, 26, 27.	
9	14	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	4	0	0	0	0	0	W	— les 6, 8.	
9	16	0	3	0	0	1	3	0	0	1	2	0	1	1	1	28	0	NW	— Grêle le 19.	
14	10	0	0	0	0	2	0	0	6	2	2	0	0	1	5	9	0	N-W	—	
7	9	0	0	0	0	1	0	2	3	2	0	0	1	0	7	2	0	W	Sirocco les 5, 6; observations incomplètes	
18	13	1	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	1	1	26	0	NW	— le 7.	
8	16	0	1	1	0	2	0	0	2	3	1	1	0	1	5	12	1	NW	— Observations incomplètes.	
13	11	5	1	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	8	14	NE	—	
10	18	1	0	1	2	1	0	2	2	2	0	0	1	2	1	17	8	NW	Sirocco les 5, 26; grêle les 12, 20.	
15	15	12	0	2	1	0	0	4	3	3	4	3	1	1	5	12	2	NW	— les 6, 7, 26.	
5	12	0	0	0	1	0	0	4	0	4	0	0	0	13	0	1	13	SW	Sirocco les 4, 7, 8, 9; grêle le 19; O. I. ciel.	
18	13	0	0	0	0	2	0	3	13	0	4	0	0	4	1	9	0	N	— les 7, 8, 26.	
8	18	0	0	0	0	0	0	0	24	2	0	0	2	0	0	2	0	N	— Observations incomplètes vent.	
10	6	0	0	0	0	0	0	0	7	8	3	0	0	0	1	3	9	NE	—	
18	6	0	0	1	0	3	0	3	6	1	1	1	0	3	15	4	0	W	Sirocco les 6, 7, 26.	
13	12	0	0	1	0	0	0	3	3	1	3	2	0	0	16	6	0	W	—	
0	0	0	0	1	0	0	0	4	4	1	0	1	2	8	14	1	0	W	Sirocco les 7, 8, 9, 26.	
0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	3	0	0	0	NW	—	
11	10	2	0	2	1	2	0	3	9	2	0	2	1	1	7	3	0	N	Sirocco les 8, 9, 26; grêle le 13; O. I.	
12	14	0	0	0	0	1	0	0	7	7	0	2	0	2	6	8	3	N	— les 6, 9.	
11	17	9	1	3	1	1	0	4	4	1	1	2	1	3	17	1	1	W	Sirocco les 6, 7, 9, 26; grêle le 20.	
8	15	0	0	2	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	25	0	0	W	—	
11	10	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	2	4	0	9	0	W	—	
9	18	8	0	1	0	1	0	2	5	0	2	3	4	0	9	8	0	NW	Sirocco les 7, 26.	
12	7	13	0	3	0	3	0	5	10	3	2	1	3	0	0	16	0	NW	— le 7; observations incomplètes ciel et vent.	
18	11	3	1	0	1	1	0	2	0	1	7	0	0	3	11	4	5	W	— les 6, 7, 8, 9, 26.	
12	10	0	0	2	0	0	0	5	1	0	3	1	1	8	15	2	0	W	Sirocco les 1er, 27; grêle le 19.	
13	12	0	0	0	0	0	0	4	4	1	2	2	3	1	2	16	0	NW	— les 1er, 5, 7, 26, 28.	
13	8	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	0	1	5	16	3	3	W	— les 6, 7, 9, 26.	
7	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	17	10	0	W	— les 3, 15, 17, 18.	
18	8	0	2	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	1	2	27	0	NW	—	
5	17	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	4	0	5	4	14	0	W	Sirocco les 6, 26.	
23	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	25	0	NW	— Observations incomplètes.	
7	9	0	0	0	0	3	0	0	3	1	0	1	0	0	2	8	0	NW	—	
19	8	0	2	0	0	7	0	0	10	2	3	0	0	0	11	5	0	W	Sirocco les 7, 9; observations incomplètes.	
10	12	1	2	0	0	2	0	2	5	1	0	3	0	3	7	6	2	W	— Observations incomplètes.	
13	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	3	0	0	0	7	13	0	NW	—	
4	10	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	16	N	—	
12	12	0	3	0	0	0	0	15	0	1	0	1	0	0	13	1	0	N	—	
6	15	0	1	0	0	2	0	13	1	0	4	0	0	2	11	0	0	N	—	
19	6	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	5	1	12	0	9	0	SW	Sirocco les 6, 7, 15, 17, 27, 28.	
6	12	0	0	0	0	4	0	5	0	0	4	1	2	2	2	15	0	NW	— Observations incomplètes.	
8	8	3	0	0	0	5	0	2	9	1	0	0	1	1	15	4	0	W	Sirocco les 5, 7.	
16	9	0	0	0	0	1	0	2	5	1	2	0	1	1	12	9	0	W	Sirocco les 5, 6.	
8	11	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	0	0	0	21	4	0	W	— le 26.	
22	5	0	0	0	0	2	0	0	1	3	0	0	1	4	13	6	0	W	— le 26; observations incomplètes.	
13	16	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	3	13	5	8	W	— le 26.	
14	14	0	0	0	0	3	0	0	18	3	1	0	0	0	5	4	0	N	—	
16	11	0	0	0	0	2	0	2	3	0	1	2	1	0	0	19	5	NW	Sirocco les 7, 27.	
15	13	4	0	0	0	2	0	1	4	0	2	3	1	0	1	20	0	NW	— le 6.	
13	8	0	0	0	0	1	0	2	0	2	4	1	0	0	1	14	0	NW	— les 8, 9; observations incomplètes.	
10	12	0	0	2	0	3	0	1	1	0	3	1	1	0	16	7	3	W	— le 28.	
14	8	0	0	0	0	2	0	2	3	3	3	0	0	2	4	17	0	NW	— les 18, 26; O. I. vent et ciel.	
16	9	2	0	0	0	1	0	2	4	2	1	0	7	1	7	9	0	NW	Sirocco les 7, 9.	
6	9	0	0	0	0	1	0	4	1	0	1	1	0	6	16	6	0	W	— les 6, 7, 8, 27; grêle le 12.	
18	7	6	0	0	0	0	0	1	21	1	1	0	0	1	0	1	0	N	— le 9; observations incomplètes vent	
12	1	15	0	0	0	7	0	4	3	1	0	1	3	7	7	8	0	NW	Sirocco les 5, 6, 25, 26; O. I.	
18	4	13	0	0	0	2	0	4	10	0	1	1	11	0	6	1	1	N	— les 2, 3, 5, 28.	
10	8	0	0	0	0	0	0	4	4	1	3	0	2	7	7	8	1	NW	— les 7, 9, 17, 26; O. I.	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	0	4	3	15	0	NW	— le 9.	
5	14	4	1	0	0	2	0	4	15	0	4	1	1	1	0	9	0	NW	— les 3, 7, 28.	
4	9	0	3	0	0	9	0	1	22	0	0	0	2	4	0	3	0	NE	— les 5, 6, 7, 10; observations incomplètes	
10	6	0	0	0	0	0	0	5	3	1	3	1	3	4	7	9	0	N	— le 7.	
20	7	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	12	13	NW	— les 7, 9, 26, 27, 28.	
14	6	0	0	0	0	7	0	0	0	5	3	0	0	0	4	15	0	NW	—	
11	8	0	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	18	1	NW	—	
8	4	0	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0	3	14	3	0	W	—	
8	7	0	1	1	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	Grêle le 9; observations incomplètes	
12	2	3	2	1	1	6	0	0	1	3	18	0	0	0	9	0	0	E	Grêle le 10.	
12	3	0	0	0	0	4	0	1	7	0	3	2	0	4	10	4	0	W	Sirocco les 7; O. I. vent et ciel.	
7	10	0	1	1	0	0	0	2	7	0	3	0	1	0	20	0	0	W	— les 7, 26.	
6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	8	3	18	W	—	
12	4	0	0	0	0	0	0	5	4	2	2	0	3	2	17	1	0	W	Sirocco les 1, 5, 7, 9, 30.	
7	10	2	1	1	0	2	0	7	5	1	1	1	4	0	12	7	0	W	Sirocco les 6, 7, 9, 15, 25, 27, 29.	
4	8	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	4	2	2	4	17	0	NW	— les 7, 8, 10, 30.	
6	1	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	1	3	7	14	1	2	W	— les 5, 6, 27, 31.	
9	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	3	25	0	0	NW	— le 27.	
3	5	0	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	28	E	—	
9	8	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3	2	1	12	8	2	0	SW	Sirocco le 26.	
11	4	0	0	0	0	0	0	6	1	1	3	0	11	7	8	0	0	S	— les 6, 7, 9, 11, 26, 30.	
20	6	0	3	0	0	3	0	3	3	1	1	0	3	7	7	6	4	0	S-SW	— les 2, 6, 9; O. I. vent.
8	13	0	0	0	0	0	0	7	0	5	0	2	0	20	0	4	0	SW	— les 5, 6, 8, 9, 10, 25, 26.	
4	0	0	1	0	0	1	2	7	4	6	2	2	2	6	4	5	0	NE-SW	— les 7, 9, 10, 24, 25, 26, 30.	

RÉGENCE DE TUNIS

PROTECTORAT FRANÇAIS

---

DIRECTION GÉNÉRALE DES TRAVAUX PUBLICS

---

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

---

Année 1931



TUNIS  
IMPRIMERIE J. ALOCCIO, 6, RUE D'ITALIE

1936

C/f2  
AO-tu